

NÚMERO DE MATERIAL 1.7707 · CLASE 1.7

# 15241

N.º de material 1.7707

también figura como 30CrMoV9

Composición química, valores mecánicos y físicos y 19 designaciones normalizadas de 7 regiones.

|                        |                                         |                                          |
|------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| DENSIDAD<br>7.73 g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br>19 en 7 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br>12 registrados |
|------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|

## Composición química

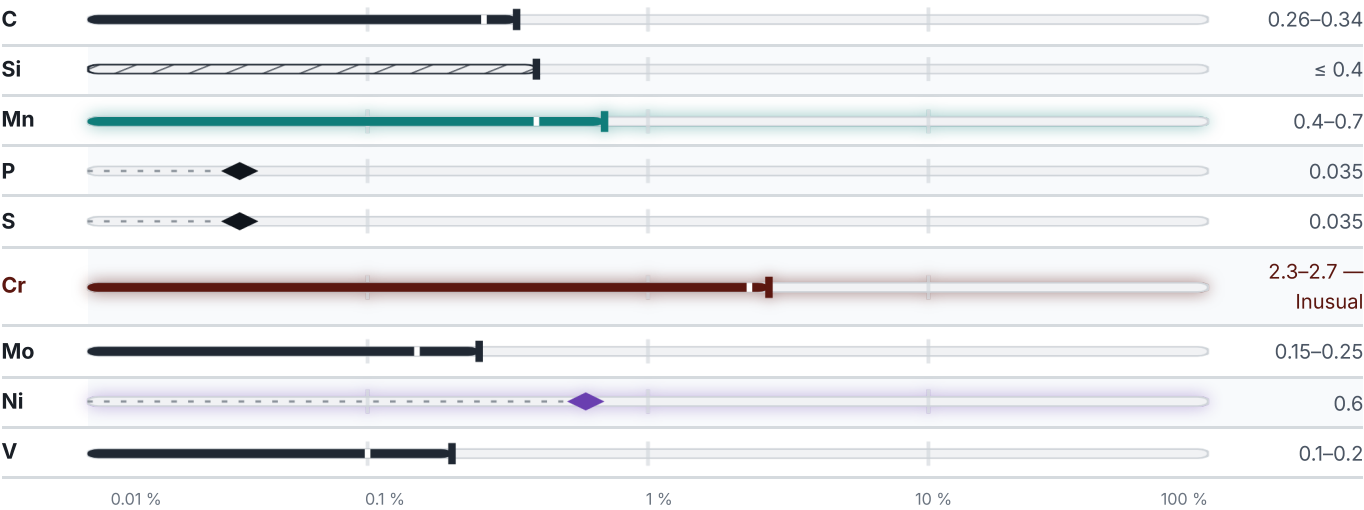
Fracción másica en %

Qué es esta aleación



● Hierro — el resto, que ninguna norma indica — 95.2 % ● Cr — 2.5 % ● Ni — 0.6 % ● Mn — 0.6 % ● Trazas e impurezas · 1.1 %

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

calculadas a partir de la composición · °C

|                        |                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| AE3 PREDICHA<br>786 °C | AE1 PREDICHA<br>776 °C | ACM PREDICHA<br>610 °C | BS PREDICHA<br>482 °C |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|

Propiedades mecánicas

10 valores en 3 estados

|                                               |             |             |         |        |              |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| QUENCHED AND TEMPERED                         |             | RM<br>N/mm² | A<br>%  |        |              |
| ≤ 160                                         |             | 900         | 12      |        |              |
| 160 – 330                                     |             | 800         | 14      |        |              |
| QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING<br>620°C, WATER | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Ø 25                                          | 980         | 835         | 12      | 55     | 980          |
| ESTADO · DIMENSIÓN                            |             |             |         |        | HB           |
| (annealing) , GOST 4543-71                    |             |             |         |        | 229          |

Propiedades físicas

3 valores

|           |       |        |
|-----------|-------|--------|
| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD |
| Densidad  | 7.73  | g/cm³  |

Propiedades tecnológicas

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

Designaciones en las distintas normas

19 designaciones · 1 documentadas como idénticas

|                |          |                               |      |
|----------------|----------|-------------------------------|------|
| Estados Unidos | 5        | Estados Unidos / Aeroespacial | 5    |
| G43406         | uns      | 6359                          | ams  |
| 4340           | aisi-sae | 6409                          | ams  |
| E4340          | aisi-sae | 6414                          | ams  |
| A322           | astm     | 6415                          | ams  |
| A331           | astm     | 6484                          | ams  |
|                |          | Rusia / CEI                   | 3    |
|                |          | 30Ch3MF                       | gost |
|                |          | 30KH3MF                       | gost |
|                |          | 30X3MΦ                        | gost |

|         |     |          |                                   |
|---------|-----|----------|-----------------------------------|
| Chequia | 2   | Europa   | 1                                 |
| 15241   | csn | 30CrMoV9 | Nombre propio de la calidaddin-en |
| 15330   | csn |          |                                   |
| Polonia | 2   | Serbia   | 1                                 |
| 30H2MF  | pn  | Č.4734   | srps                              |
| 33H3MF  | pn  |          |                                   |

**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 15241

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 | 1.7707          | 23 ago 2026 |