

NÚMERO DE MATERIAL 1.7225 · CLASE 1.7

# H41450

N.º de material 1.7225

también figura como 42CrMo4

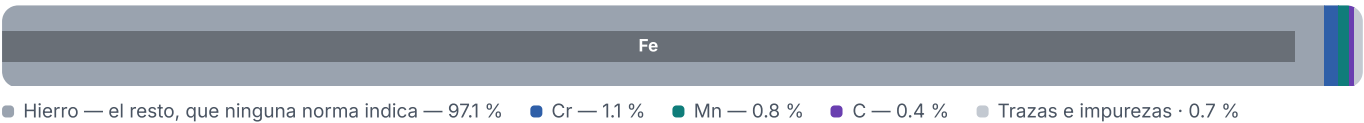
Composición química, valores mecánicos y físicos y 95 designaciones normalizadas de 24 regiones.

|                               |                                                 |                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DENSIDAD<br><b>7.72</b> g/cm³ | OTRAS DESIGNACIONES<br><b>95</b> en 24 regiones | VALORES DE PROPIEDADES<br><b>8</b> registrados |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|

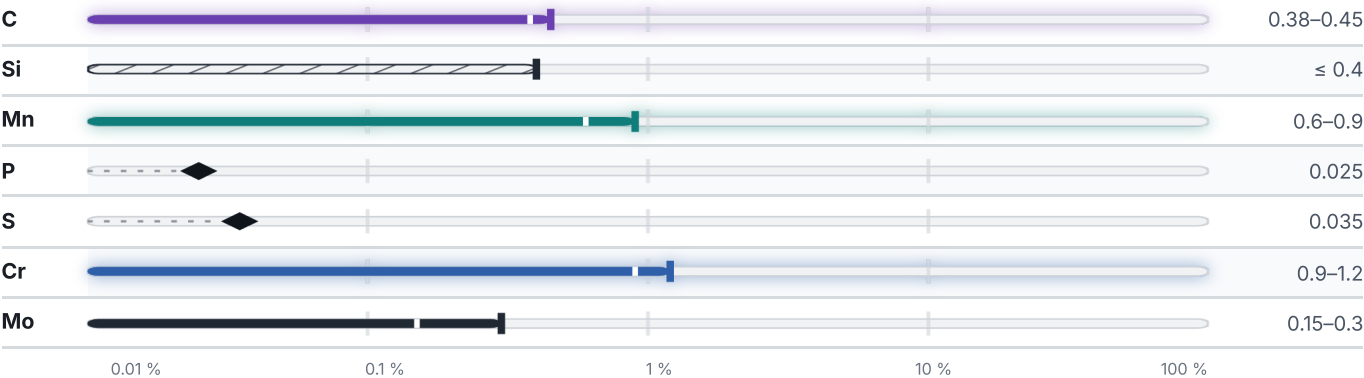
## Composición química

Fracción máscica 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.

Propiedades mecánicas

15 valores en 6 estados

|                                        |       |                   |
|----------------------------------------|-------|-------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS |       | A                 |
|                                        |       | % · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                   |       | 10                |
| 16 – 40                                |       | 11                |
| 40 – 100                               |       | 12                |
| 100 – 160                              |       | 13                |
| 160 – 250                              |       | 14                |
| QUENCHED AND TEMPERED                  |       | RM                |
|                                        |       | N/mm²             |
| ≤ 8                                    |       | 1100              |
| 8 – 20                                 |       | 1000              |
| 20 – 50                                |       | 900               |
| 50 – 80                                |       | 800               |
| SOFT ANNEALED                          | RM    | A80               |
|                                        | N/mm² | %                 |
| 0.3 – 3                                | 620   | 15                |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        |       | HB                |
| Treated to improve shearability        |       | 255               |
| SOFT ANNEALED                          | HB    | HV                |
| Soft annealed                          | 241   | 195               |
| QUENCHED AND TEMPERED                  |       | HV                |
| Quenched and tempered                  |       | 340–490           |

Propiedades físicas

1 valores

|           |       |        |
|-----------|-------|--------|
| PROPIEDAD | VALOR | UNIDAD |
| Densidad  | 7.72  | g/cm³  |

Tratamiento térmico

5 regímenes

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

| ETAPA                                                 | TEMPERATURA             | MEDIO  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| Normalizado                                           | Temperatura no indicada | —      |
| Revenido                                              | 510–610 °C              | Aceite |
| source joins the operations with + / procedural order |                         |        |
| Temple                                                | Temperatura no indicada | —      |
| Revenido                                              | Temperatura no indicada | —      |
| source joins the operations with + / procedural order |                         |        |
| Recocido                                              | Temperatura no indicada | —      |
| Recocido                                              | Temperatura no indicada | —      |
| Revenido                                              | Temperatura no indicada | —      |
| Normalizado                                           | Temperatura no indicada | —      |
| Revenido                                              | Temperatura no indicada | —      |
| Recocido de globulización                             | Temperatura no indicada | —      |
| Bonificado                                            | Temperatura no indicada | —      |

## Designaciones en las distintas normas

95 designaciones · 27 documentadas como idénticas

| Estados Unidos     |                             | 28       | Rusia / CEI                          |                             | 8      |
|--------------------|-----------------------------|----------|--------------------------------------|-----------------------------|--------|
| G41400             | Nombre propio de la calidad | uns      | 35ChM                                |                             | gost   |
| G41420             | Nombre propio de la calidad | uns      | 35KHM                                |                             | gost   |
| G4145              |                             | uns      | 38ChM                                |                             | gost   |
| G41450             | Nombre propio de la calidad | uns      | 38ChMA                               |                             | gost   |
| G46200             |                             | uns      | 38KHM                                |                             | gost   |
| H41400             | Nombre propio de la calidad | uns      | 38KhMA / 40KhM                       |                             | gost   |
| H41420             | Nombre propio de la calidad | uns      | 38XM                                 |                             | gost   |
| H41450             | Nombre propio de la calidad | uns      | 38XMA                                |                             | gost   |
| K14248             | Nombre propio de la calidad | uns      |                                      |                             |        |
| 4140               | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | <b>España</b>                        |                             | 6      |
| 4140 4142          |                             | aisi-sae | 40CrMo4                              |                             | une    |
| 4140H              | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | 42CrMo4                              |                             | une    |
| 4140RH             | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | 42CrMoS4                             |                             | une    |
| 4142               | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | F.8232                               |                             | une    |
| 4142H              | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | F.8232 - 42 CrMo4                    |                             | une    |
| 4145               | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | F1252                                |                             | une    |
| 4620               |                             | aisi-sae |                                      |                             |        |
| G41400             |                             | aisi-sae | <b>Francia</b>                       |                             | 5      |
| G41420             |                             | aisi-sae | 40CD4                                | Nombre propio de la calidad | afnor  |
| G41500             |                             | aisi-sae | 42CD4                                | Nombre propio de la calidad | afnor  |
| Gr.4140            |                             | aisi-sae | 42CD4FF                              |                             | afnor  |
| H41400             |                             | aisi-sae | 42CrMo4                              |                             | afnor  |
| J14047             |                             | aisi-sae | A35-590                              |                             | afnor  |
| A 505              | Nombre propio de la calidad | astm     |                                      |                             |        |
| A 519              | Nombre propio de la calidad | astm     | <b>Estados Unidos / Aeroespacial</b> |                             | 5      |
| A193 B7            |                             | astm     | 6294                                 |                             | ams    |
| A331               | Nombre propio de la calidad | astm     | 6349                                 |                             | ams    |
| A829               |                             | astm     | 6381                                 |                             | ams    |
|                    |                             |          | 6382                                 |                             | ams    |
|                    |                             |          | 6395                                 |                             | ams    |
| <b>Reino Unido</b> |                             | 14       |                                      |                             |        |
| 19A                |                             | bs       | <b>Japón</b>                         |                             | 4      |
| 42CrMO4            |                             | bs       | SCM4                                 | Nombre propio de la calidad | jis    |
| 50CrMo4            |                             | bs       | SCM440                               |                             | jis    |
| 708A42             |                             | bs       | SCM440H                              |                             | jis    |
| 708H37             | Nombre propio de la calidad | bs       | SCM4H                                | Nombre propio de la calidad | jis    |
| 708M40             | Nombre propio de la calidad | bs       |                                      |                             |        |
| 708M40 / 42CrMo4   |                             | bs       | <b>Europa</b>                        |                             | 2      |
| 708M40 EN 19A      |                             | bs       | 1.7225                               |                             | din-en |
| 709M40             |                             | bs       | 42CrMo4                              | Nombre propio de la calidad | din-en |
| CFS11              |                             | bs       |                                      |                             |        |
| EN19               | Nombre propio de la calidad | bs       | <b>Internacional</b>                 |                             | 2      |
| EN19A              | Nombre propio de la calidad | bs       | 42CrMo4                              |                             | iso    |
| EN19B              | Nombre propio de la calidad | bs       | 42CrMoS4                             |                             | iso    |
| EN19C              | Nombre propio de la calidad | bs       |                                      |                             |        |
|                    |                             |          | <b>China</b>                         |                             | 2      |
|                    |                             |          | 42CrMnMo                             |                             | gb     |
|                    |                             |          | 42CrMo                               |                             | gb     |

|            |       |                           |        |
|------------|-------|---------------------------|--------|
| Italia     | 2     | Eslovaquia                | 1      |
| 38CrMo4KB  | uni   | 15 142                    | stn    |
| 42CrMo4    | uni   |                           |        |
| Chequia    | 2     | Polonia                   | 1      |
| 15142      | csn   | 40HM                      | pn     |
| 15341      | csn   | Latinoamérica             | 1      |
| Rumanía    | 2     | 4140                      | copant |
| 41MoCr11   | stas  | Serbia                    | 1      |
| 42MoCr11   | stas  | Č.4732                    | srps   |
| Bulgaria   | 2     | Turquía                   | 1      |
| 38ChM      | bds   | Ç 4140                    | mke    |
| 40ChML     | bds   | Hungría                   | 1      |
| Austria    | 2     | CMo 4                     | msz    |
| 42CrMo4SP  | onorm | Australia / Nueva Zelanda | 1      |
| BOHLERV320 | onorm | 4140                      | as-nzs |
| Suecia     | 1     | Finlandia                 | 1      |
| 2244       | ss    | 42CrMo4                   | sfs    |

**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 H41450

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 | 1.7225          | 23 ago 2026 |