

NÚMERO DE MATERIAL 1.2343 · CLASE 1.2

# UD12

## N.º de material 1.2343

también figura como X37CrMoV5-1

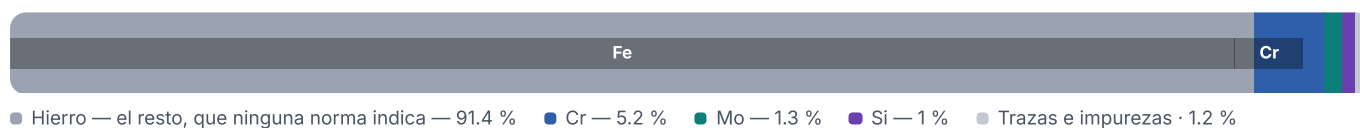
Composición química, valores mecánicos y físicos y 42 designaciones normalizadas de 20 regiones.

| DENSIDAD         | OTRAS DESIGNACIONES      | VALORES DE PROPIEDADES |
|------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>7.8</b> g/cm³ | <b>42</b> en 20 regiones | <b>13</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.

Propiedades mecánicas

7 valores en 4 estados

| ESTADO · DIMENSIÓN                                              |             | HB          | HRC          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|
| Annealed                                                        |             | 229         | –            |
| Quenched and tempered                                           |             | –           | 48           |
| SOFT ANNEALED                                                   |             |             | HB           |
| Soft annealed                                                   |             |             | 229          |
| QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | KCU<br>kJ/m² |
| 10                                                              | 1750        | 1480        | 570          |
| ESTADO · DIMENSIÓN                                              |             |             | HB           |
| (annealing) , GOST 5950-2000                                    |             |             | 241          |

Propiedades físicas

5 valores

| ESTADO · DIMENSIÓN          | RHO<br>g/cm³ | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-----------------------------|--------------|-------------------|----------------|
| 20                          | 7.75         | 29                | 480            |
| 100                         | 7.724        | 30                | –              |
| 200                         | 7.697        | 30                | –              |
| 300                         | 7.67         | 31                | –              |
| 400                         | 7.641        | 33                | –              |
| 500                         | 7.6          | 31                | –              |
| 600                         | 7.573        | 30                | –              |
| 700                         | 7.546        | 28                | –              |
| 800                         | 7.52         | 26                | –              |
| 900                         | 7.495        | 27                | –              |
| PROPIEDAD                   |              | VALOR             | UNIDAD         |
| Densidad                    |              | 7.8               | g/cm³          |
| Punto de transformación Ac1 |              | 840               | °C             |
| Punto de transformación Ac3 |              | 870               | °C             |
| Punto de transformación Ar3 |              | 810               | °C             |
| Punto de transformación Ar1 |              | 735               | °C             |

Tratamiento térmico

2 regímenes

| ETAPA    | TEMPERATURA             | MEDIO |
|----------|-------------------------|-------|
| Temple   | Temperatura no indicada | —     |
| Recocido | Temperatura no indicada | —     |

Designaciones en las distintas normas

42 designaciones · 4 documentadas como idénticas

|                               |                             |          |               |  |       |
|-------------------------------|-----------------------------|----------|---------------|--|-------|
| Estados Unidos                |                             | 5        | China         |  | 2     |
| T20811                        | Nombre propio de la calidad | uns      | 4Cr5MoSiV     |  | gb    |
| T20813                        |                             | uns      | SM4Cr5MoSiV   |  | gb    |
| H11                           | Nombre propio de la calidad | aisi-sae | Italia        |  | 2     |
| H13                           |                             | aisi-sae | UD12          |  | uni   |
| T20811                        |                             | aisi-sae | X37CrMoV5-1KU |  | uni   |
| Francia                       |                             | 4        | Chequia       |  | 2     |
| X37CrMoV51KU                  |                             | afnor    | 19552         |  | csn   |
| X38CrMoV5                     |                             | afnor    | 19553         |  | csn   |
| Z38CDV5                       |                             | afnor    | Polonia       |  | 2     |
| Z38CDV5-1                     |                             | afnor    | WCL           |  | pn    |
| España                        |                             | 3        | WCLV          |  | pn    |
| F.5317X37CrMoV5               |                             | une      | Austria       |  | 2     |
| F.5318                        |                             | une      | BOHLERW300    |  | onorm |
| X37CrMoV5                     |                             | une      | W300          |  | onorm |
| Internacional                 |                             | 3        | Japón         |  | 1     |
| 35CrMoV5                      |                             | iso      | SKD6          |  | jis   |
| X37CrMoV5-1                   |                             | iso      | Eslovaquia    |  | 1     |
| X40CrMoV5-1                   |                             | iso      | 19 552        |  | stn   |
| Estados Unidos / Aeroespacial |                             | 3        | Croacia       |  | 1     |
| 6485                          |                             | ams      | Č 4751        |  | hrn   |
| 6487                          |                             | ams      | Serbia        |  | 1     |
| 6488                          |                             | ams      | Č.4751        |  | srps  |
| Rusia / CEI                   |                             | 3        | Rumanía       |  | 1     |
| 4Ch5MFS                       |                             | gost     | 39VSiMoCr52   |  | stas  |
| 4KH5MFS                       |                             | gost     | Bulgaria      |  | 1     |
| 4X5MΦC                        |                             | gost     | X37CrMoV5-1   |  | bds   |
| Europa                        |                             | 2        | Corea del Sur |  | 1     |
| X37CrMoV5-1                   | Nombre propio de la calidad | din-en   | STD6          |  | ks    |
| X38CrMoV5-1                   | Nombre propio de la calidad | din-en   |               |  |       |
| Reino Unido                   |                             | 2        |               |  |       |
| 2343                          |                             | bs       |               |  |       |
| BH11                          |                             | bs       |               |  |       |

**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 UD12**  
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 | 1.2343          | 23 ago 2026 |