

NÚMERO DE MATERIAL 1.4460 · CLASSE 1.4

# CD6MN

Nº do material 1.4460

também consta como X 4 CrNiMoN 27 5 2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 47 designações normativas de 9 regiões.

| DENSIDADE        | OUTRAS DESIGNAÇÕES     | VALORES DE PROPRIEDADES |
|------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>7.8</b> g/cm³ | <b>47</b> em 9 regiões | <b>11</b> registrados   |

## Composição química

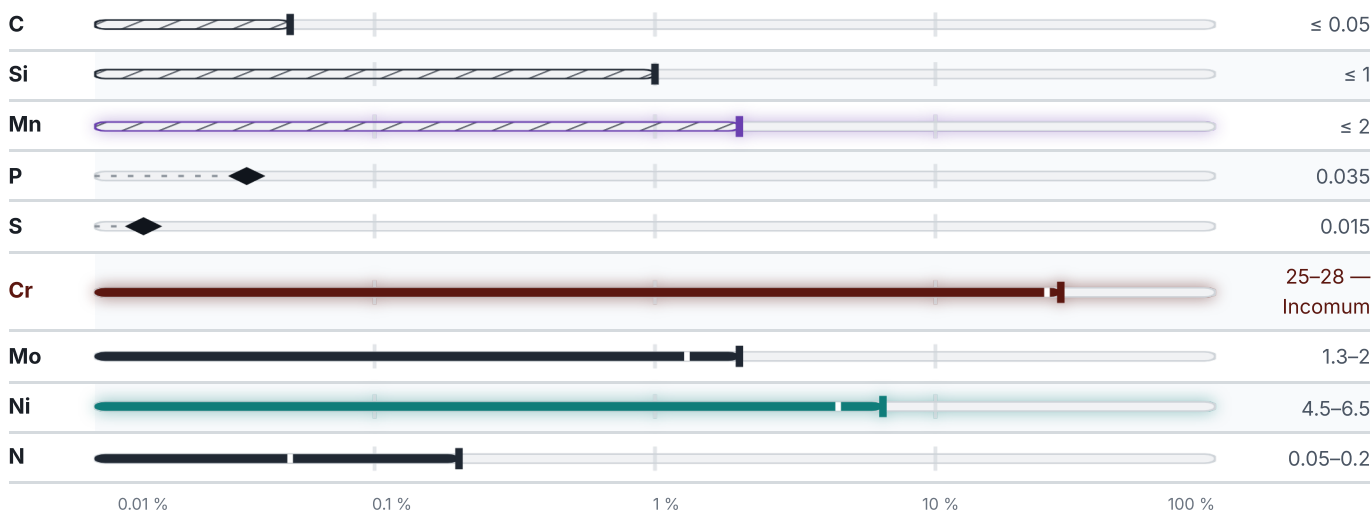
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 63.1 % ● Cr — 26.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mn — 2 % ● Traços e impurezas · 2.9%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

## Temperaturas de transformação previstas

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga),

portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades mecânicas

23 valores em 6 estados

| ESTADO · DIMENSÃO                                     | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%      | HB     | HRC          | HV           |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------------|--------------|
| Plate/Sheet Hot-rolled                                | 590         | 390         | 18          | –      | –            | –            |
| Hot-rolled                                            | –           | –           | –           | 277    | 29           | 292          |
| ESTADO · DIMENSÃO                                     | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>%     | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² | HB           |
| Forging, GOST 25054-81                                | 539         | 343         | 18–22       | 35–40  | 390–780      | –            |
| 08KH21N6M2T ( 08X21H6M2T ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –           | –           | –           | –      | –            | 140–200      |
| SOFT ANNEALED                                         |             |             |             |        |              | HB           |
| Soft annealed                                         |             |             |             |        |              | 260          |
| QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING<br>AIR                 |             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² |        | A5<br>%      | Z<br>%       |
| 60                                                    |             | 590         | 345         |        | 25           | 45           |
| ESTADO · DIMENSÃO                                     |             | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² |        | A5<br>%      | KCU<br>kJ/m² |
| Sheet trick, GOST 7350-77                             |             | 590         | 345         |        | 20           | 590          |
| ESTADO · DIMENSÃO                                     |             |             | RM<br>N/mm² |        | A5<br>%      |              |
| Sheet thin, GOST 5582-75                              |             |             | 590         |        | 22           |              |

Propriedades físicas

2 valores

| ESTADO · DIMENSÃO | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 20                | 7.85         | 193      | –                | –                 | 700            |
| 100               | –            | 185      | 9.5              | 14.6              | –              |
| 200               | –            | 178      | 13.8             | 15.9              | –              |
| 300               | –            | 169      | 16               | 17.5              | –              |
| 400               | –            | 164      | 16               | 19.2              | –              |
| 500               | –            | 162      | 16.3             | 20.5              | –              |
| 600               | –            | 153      | 16.7             | 21.7              | –              |
| 700               | –            | 139      | 17.1             | 21.7              | –              |

| ESTADO · DIMENSÃO | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|-------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 800               | –            | 136      | 17.1             | 24.3              | –              |
| 900               | –            | –        | 17.4             | 25.5              | –              |
| PROPRIEDADE       |              |          | VALOR            | UNIDADE           |                |
| Densidade         |              |          | 7.8              | g/cm³             |                |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE   | VALOR                | UNIDADE |
|---------------|----------------------|---------|
| Soldabilidade | without limitations. |         |

Designações nas diversas normas

47 designações · 6 documentadas como idênticas

| Estados Unidos |                           | 23       | Japão                | 5                                   |
|----------------|---------------------------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| S31200         | Nome próprio da qualidade | uns      | SCS11                | jis                                 |
| S31260         | Nome próprio da qualidade | uns      | SUS 329J1            | jis                                 |
| S32900         | Nome próprio da qualidade | uns      | SUS 329J1FB          | jis                                 |
| 329            | Nome próprio da qualidade | aisi-sae | SUS 329J1SUS 329J1TB | jis                                 |
| J92740         |                           | aisi-sae | SUS 329J1TP          | jis                                 |
| S31260         |                           | aisi-sae |                      |                                     |
| S32900         |                           | aisi-sae | Espanha              | 4                                   |
| 25Cr-5Ni-Mo-N  |                           | astm     | F.3309               | une                                 |
| 44LN           |                           | astm     | F.3552               | une                                 |
| A1022          |                           | astm     | X 8 CrNiMo 27-05     | une                                 |
| A240           |                           | astm     | X8CrNiMo26-6         | une                                 |
| A480           |                           | astm     |                      |                                     |
| A781 Grade 3A  |                           | astm     | Suécia               | 3                                   |
| A789           |                           | astm     | 2324                 | ss                                  |
| A790           |                           | astm     | Duplex 2324          | ss                                  |
| A928           |                           | astm     | SS2324               | ss                                  |
| A949           |                           | astm     |                      |                                     |
| CD6MN          |                           | astm     | Europa               | 2                                   |
| F2215          |                           | astm     | X 4 CrNiMoN 27 5 2   | Nome próprio da qualidade<br>din-en |
| grade F50      |                           | astm     | X3CrNiMoN27-5-2      | Nome próprio da qualidade<br>din-en |
| J93371         |                           | astm     |                      |                                     |
| S31200         |                           | astm     | França               | 1                                   |
| S32900         |                           | astm     | Z5CND27.05.AZ        | afnor                               |
| Rússia / CEI   |                           | 7        | China                | 1                                   |
| 08KH21N6M2T    |                           | gost     | 0Cr26Ni5Mo2          | gb                                  |
| 08X21H6M2T     |                           | gost     |                      |                                     |
| 0X21H6M2T      |                           | gost     | Polónia              | 1                                   |
| 10Ch26N5M      |                           | gost     | DUPLEX               | pn                                  |
| 12KH25N5TMFL   |                           | gost     |                      |                                     |
| 12X25H5TMΦЛ    |                           | gost     |                      |                                     |
| ЭП54           |                           | gost     |                      |                                     |

**Nota sobre o uso.** Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

**Consulta sobre CD6MN**  
Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

| FICHA TÉCNICA ONLINE     | BUSCA DE QUALIDADES        | Nº DO MATERIAL | EMITIDA            |
|--------------------------|----------------------------|----------------|--------------------|
| Ver a página do material | Buscar todas as qualidades | 1.4460         | 22 de ago. de 2026 |