

NÚMERO DE MATERIAL 1.7176 · CLASSE 1.7

# 525A58

Nº do material 1.7176

também consta como 55Cr3

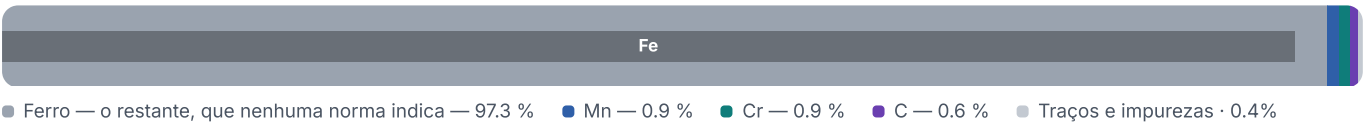
Composição química, valores mecânicos e físicos e 47 designações normativas de 18 regiões.

|                                |                                               |                                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DENSIDADE<br><b>7.45</b> g/cm³ | OUTRAS DESIGNAÇÕES<br><b>47</b> em 18 regiões | VALORES DE PROPRIEDADES<br><b>12</b> registrados |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



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

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

9 valores em 5 estados

| ESTADO · DIMENSÃO                                   |             |             |         | HB     |
|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| (annealing) , GOST 14959-79                         |             |             |         | 269    |
| (without heat treatment) , GOST 14959               |             |             |         | 302    |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     |             |             |         | HB     |
| Treated to improve shearability                     |             |             |         | 280    |
| ESTADO · DIMENSÃO                                   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 14959-79                         | 1270        | 1175        | 7       | 35     |
| SOFT ANNEALED                                       |             |             |         | HB     |
| Soft annealed                                       |             |             |         | 248    |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES |             |             |         | HB     |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides |             |             |         | 230    |

Propriedades físicas

6 valores

| PROPRIEDADE                | VALOR | UNIDADE |
|----------------------------|-------|---------|
| Densidade                  | 7.45  | g/cm³   |
| Ponto de transformação Ac1 | 750   | °C      |
| Ponto de transformação Ac3 | 775   | °C      |

Propriedades tecnológicas

| PROPRIEDADE             | VALOR           | UNIDADE |
|-------------------------|-----------------|---------|
| Soldabilidade           | is not used.    |         |
| Sensibilidade a flocos  | not predisposed |         |
| Fragilidade de revenido | not predisposed |         |

Designações nas diversas normas

47 designações · 8 documentadas como idênticas

|                  |                              |                           |        |
|------------------|------------------------------|---------------------------|--------|
| Estados Unidos14 |                              | Japão2                    |        |
| G51500           | uns                          | SUP9                      | jis    |
| G51600           | Nome próprio da qualidadeuns | SUP9A                     | jis    |
| H51550           | Nome próprio da qualidadeuns |                           |        |
| H51600           | Nome próprio da qualidadeuns | China                     | 2      |
| 5147             | aisi-sae                     | 20CrMn                    | gb     |
| 5147H            | aisi-sae                     | 55CrMnA                   | gb     |
| 5150             | aisi-sae                     |                           |        |
| 5150H            | aisi-sae                     | Tchéquia                  | 2      |
| 5155             | aisi-sae                     | 14160                     | csn    |
| 5155H            | aisi-sae                     | 14262                     | csn    |
| 5160             | aisi-sae                     |                           |        |
| 5160H            | aisi-sae                     | Austrália / Nova Zelândia | 2      |
| G51470           | aisi-sae                     | 5155                      | as-nzs |
| G51500           | aisi-sae                     | XK5155S                   | as-nzs |
| Reino Unido6     |                              | Bulgária2                 |        |
| 525A             | bs                           | 50ChG                     | bds    |
| 525A58           | bs                           | 50ChGA                    | bds    |
| 525A61           | bs                           |                           |        |
| 525H60           | bs                           | Coreia do Sul             | 2      |
| 527A60           | bs                           | SPS5                      | ks     |
| EN 48            | bs                           | SPS5A                     | ks     |
| Rússia / CEI3    |                              | Itália1                   |        |
| 50KHG            | gost                         | 55Cr3                     | uni    |
| 50KHGA           | gost                         |                           |        |
| 50XF             | gost                         | Suécia                    | 1      |
| Europa2          |                              | 2253                      | ss     |
| 1.7176           | din-en                       | Polônia                   | 1      |
| 55Cr3            | din-en                       | 50HG                      | pn     |
| França2          |                              | América Latina1           |        |
| 45C4             | afnor                        | 5160                      | copant |
| 55C3             | afnor                        |                           |        |
| Espanha2         |                              | Sérvia                    | 1      |
| 55Cr3            | une                          | Č.4332                    | srps   |
| F.1431           | une                          | Bélgica                   | 1      |
|                  |                              | 55Cr3                     | nbn    |

**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 525A58

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

[Iniciar uma consulta](#)

|                             |                            |                       |                   |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>FICHA TÉCNICA ONLINE</b> | <b>BUSCA DE QUALIDADES</b> | <b>Nº DO MATERIAL</b> | <b>EMITIDA</b>    |
| Ver a página do material    | Buscar todas as qualidades | 1.7176                | 5 de set. de 2026 |