



**MP35N\***



### Principais características

Combinação de alta resistência, ductilidade e boas propriedades mecânicas a temperaturas ambiente

Resistência excelente à corrosão em sulfureto de hidrogênio

Resistência excelente à corrosão fissurante sob tensão e à corrosão intersticial em água do mar

Crono-endurecível (apenas com têmpera de mola)

### IMPORTANTE

Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

## principais vantagens para você, nosso cliente



0,025 mm a 21 mm  
(0,001" a 0,827")



Pedidos desde 3m a 3t  
(10ft a 6000Lbs)



Entrega: dentro de 3  
semanas



Arque sob  
encomenda para  
sua especificação



Disponível  
serviço de correio  
expresso (EMS)



Suporte técnico

### MP35N\* disponível em:-

- Cabo circular
- Barras ou comprimentos
- Cabo plano
- Cabo moldado
- Corda/cabo

### Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



\*Nome comercial da SPS Technologies

| Composição química |       |       | Especificações                                                                   | Principais características                                                                                                                                                                                                                                                  | Aplicações típicas                              |
|--------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Elemento           | Min % | Max % | AMS 5844<br>AMS 5845<br>ASTM F562<br>ISO 15156-3<br>(NACE MR 0175)<br>ISO 5832-6 | Combinação de alta resistência, ductilidade e boas propriedades mecânicas a temperaturas ambiente<br><br>Resistência excelente à corrosão em sulfureto de hidrogénio<br><br>Resistência excelente à corrosão fissurante sob tensão e à corrosão intersticial em água do mar | Dispositivos médicos<br><br>Engenharia maritime |
| C                  | -     | 0.025 |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| P                  | -     | 0.015 |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| Si                 | -     | 0.15  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| Ni                 | 33.00 | 37.00 |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| Co                 | BAL   |       | Designações                                                                      | Crono-endurecível (apenas com têmpera de mola)                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
| Mn                 | -     | 0.15  | W.Nr. 2.4999<br>UNS R30035<br>AWS 110                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| S                  | -     | 0.01  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| Cr                 | 19.00 | 21.00 |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| Mo                 | 9.00  | 10.50 |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| Ti                 | -     | 1.00  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| Fe                 | -     | 1.00  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |

|                          |                           |                                               |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Densidade                | 8.43 g/cm <sup>3</sup>    | 0.304 lb/in <sup>3</sup>                      |
| Ponto de fusão           | 1440 °C                   | 2625 °F                                       |
| Coefficiente de expansão | 12.8 µm/m °C (20 – 100°C) | 7.1 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F) |
| Módulo de rigidez        | 80.7 kN/mm <sup>2</sup>   | 11705 ksi                                     |
| Módulo de elasticidade   | 234 kN/mm <sup>2</sup>    | 33939 ksi                                     |

| Tratamento térmico de peças acabadas      |                     |             |      |            |               |
|-------------------------------------------|---------------------|-------------|------|------------|---------------|
| Estado conforme fornecido pela Alloy Wire | Tipo                | Temperatura |      | Tempo (Hr) | Arrefecimento |
|                                           |                     | °C          | °F   |            |               |
| Recozido                                  | -                   | -           | -    | -          | -             |
| Têmpera de mola                           | Crono-endurecimento | 650         | 1200 | 4          | Ar            |

| Propriedades                |                     |           |                                     |              |
|-----------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------|--------------|
| Estado                      | Força tênsil aprox. |           | Temperatura de funcionamento aprox. |              |
|                             | N/mm <sup>2</sup>   | ksi       | °C                                  | °F           |
| Recozido                    | < 1100              | < 160     | -200 to +315                        | -330 to +600 |
| Têmpera de mola             | 1400 – 1900         | 203 – 276 | -200 to +315                        | -330 to +600 |
| Têmpera de mola + Maturação | 1900 – 2200         | 276 – 319 | -200 to +315                        | -330 to +600 |

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os.