

# KOBALTOVÁ SLITINA MP159® TYČ

## Typické Aplikace

Spojovací materiál

Komponenty proudových motorů

Protézni pomůcky

Lodní aplikace

MP159 (AMS 5841, AMS 5842, AMS 5843) je slitina na bázi kobaltu a niklu se stejnou charakteristikou jako MP35N. MP159 je ultra vysoce pevnostní materiál s dobrou tuhostí, houževnatostí a výbornou korozní odolností zpracováním a stárnutím vytvrditelný dosahující mez pevnosti v tahu převyšující 1830 MPa.

## Technická specifikace

### Související specifikace

AMS 5841

AMS 5842

AMS 5843

UNS R30195

### Měrná hmotnost

8.37 g/cm<sup>3</sup>

### Chemické složení (WT %)

|    |      |
|----|------|
| Ni | 25.5 |
| Co | 35.7 |
| Cr | 19.0 |
| Fe | 9.0  |

|    |     |
|----|-----|
| Mo | 7.0 |
| Ti | 3.0 |
| Cb | 6.0 |
| Al | 0.2 |

### *Typické mechanické vlastnosti*

|                   |                    |                     |
|-------------------|--------------------|---------------------|
|                   | Condition Annealed | 1925 deg f/4 hrs/WQ |
| 0.2% Proof Stress | MPA                | 400                 |
| Tensile Strength  | MPA                | 850                 |
| Elongation        | %                  | 60                  |
| Reduction of area | %                  | 69                  |

*Need more information? **Get in touch***

---

#### **General Enquiries**

+44(0) 1525 217 556

[Email us here](#)

#### **Head Office**

40 Eden Way  
Chartwell Business Park

Leighton Buzzard  
Bedfordshire  
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

## **Conversion Centre**

Suite 2 Meadowhall Riverside  
Meadowhall Road  
Sheffield  
South Yorkshire  
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

## **Useful Links**

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

