

# AMS 5662, AMS 5663 - ALLIAGE DE NICKEL 718 BARRES

## *Applications typiques*

Turbines à gaz terrestres

Moteurs à réaction

Fixations

Pièces d'instrumentation

Mandrins

Équipements de complétion de tête de puits

*L'alliage 718, AMS 5663, AMS 5662 (également connu sous le nom commercial de Special Metals Inconel 718) est un alliage nickel-chrome qui peut être traité thermiquement pour donner une résistance élevée, une bonne résistance à la corrosion et est facilement fabriqué en pièces complexes avec une très bonne résistance à la fissuration après soudage. L'alliage 718 peut fonctionner efficacement entre -423 et 1300 degrés F.*

## Spécification technique

### *Spécifications connexes*

AMS 5662

AMS 5663

UNS N07718

ASTM B637

W.Nr 2.4668

MSRR 7114

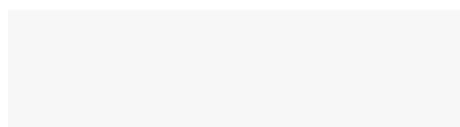
MSRR 7115

NACE MR0175

### *Densité spécifique*

7.98 g/cm3

### *Composition chimique (WT %)*



Min

Max

|              |      |       |
|--------------|------|-------|
|              |      |       |
| <b>Ni</b>    | 50   | 55    |
| <b>Cr</b>    | 17   | 21    |
| <b>Fe</b>    | Bal  | -     |
| <b>Mo</b>    | 2.8  | 3.3   |
| <b>Nb+Ta</b> | 4.75 | 5.50  |
| <b>C</b>     | -    | 0.08  |
| <b>Mn</b>    | -    | 0.035 |
| <b>Si</b>    | -    | 0.35  |
| <b>Ph</b>    | -    | 0.015 |
| <b>S</b>     | -    | 0.015 |
| <b>Ti</b>    | 0.65 | 1.15  |
| <b>Cu</b>    | -    | 0.30  |

|           |      |        |
|-----------|------|--------|
| <b>B</b>  | -    | 0.0006 |
| <b>Al</b> | 0.20 | 0.80   |
| <b>Co</b> | -    | 1.00   |

*Mechanical Properties in Solution Annealed and Aged Condition for Aerospace bar*

|                          |     |     |      |
|--------------------------|-----|-----|------|
| <b>0.2% Proof Stress</b> | MPA | Min | 1034 |
| <b>Tensile Strength</b>  | MPA | Min | 1275 |
| <b>Elongation</b>        | %   | Min | 12   |
| <b>Reduction of area</b> | %   | Min | 15   |
| <b>Hardness</b>          | HB  | Min | 331  |

*Mechanical Properties in Solution Annealed and Aged Condition for Oil patch bar*

|                          |     |     |      |
|--------------------------|-----|-----|------|
| <b>0.2% Proof Stress</b> | MPA | Min | 827  |
| <b>Tensile Strength</b>  | MPA | Min | 1034 |
| <b>Elongation</b>        | %   | Min | 17   |

|                          |    |     |    |
|--------------------------|----|-----|----|
|                          |    |     |    |
| <b>Reduction of area</b> | %  | Min | 25 |
|                          |    |     |    |
| <b>Hardness</b>          | HB | Min | 40 |
|                          |    |     |    |

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](#)

