

# AMS 5737 - A286 ACIER INOXYDABLE BAR

*Applications typiques*

Fixations

Goujons

Turbines à gaz industrielles

*L'A286 (AMS 5737, AMS 5726, AMS 5731, AMS 5732) est un alliage durcissable par précipitation. Sa teneur élevée en nickel et en chrome lui confère une bonne résistance à la corrosion jusqu'à environ 1300 degrés C et une oxydation jusqu'à environ 1500 degrés Fahrenheit. L'A286 peut être durci à un niveau de résistance élevé. L'alliage est également utilisé pour les applications à basse température nécessitant un matériau ductile, non magnétique, à haute résistance, à des températures allant de la température ambiante au dessus de -320 ° F au moins. Cet alliage peut être utilisé pour des applications de corrosion modérée en solution aqueuse.*

## Spécification technique

### *Spécifications connexes*

AMS 5726

AMS 5731

AMS 5732

AMS 5737

BS HR 51

BS HR 52

W.Nr 1.4943

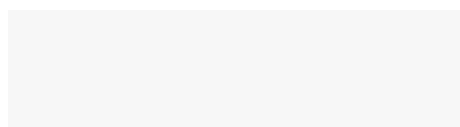
W.Nr 1.4944

UNS S66286

### *Densité spécifique*

7.9 g/cm3

### *Composition chimique (WT %)*



Min

Max

<b>C</b>	-	0.08
<b>Mn</b>	-	2.0
<b>P</b>	-	0.025
<b>S</b>	-	0.025
<b>Si</b>	-	1.00
<b>Cr</b>	13.5	16
<b>Ni</b>	24	27
<b>Mo</b>	1	1.5
<b>Ti</b>	1.9	2.35
<b>V</b>	16.00	18.00
<b>Al</b>	-	0.035
<b>B</b>	0.003	0.010

Fe

-

Bal

### *Typical Mechanical Properties in the Annealed Condition*

		Sol treated and Aged 1800 Deg F (AMS 5732)		Sol Treated and Aged 1650 Deg F (AMS 5737)
0.2% Proof Stress	MPA	Min	586	655
Tensile Strength	MPA	Min	896	965
Elongation	%	Min	15	12
Reduction of area	%	Min	-	-
Hardness	HB		248 – 341	277 – 363

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](#)

