

# AMS 5525, AMS 5858, A286 Acier Inoxydable

## Applications typiques

Matériel général pour moteurs aérospatiaux

L'A286 (AMS 5858, AMS 5525) 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 5525**

**AMS 5858**

**UNS S66286**

## Densité spécifique

**7.9 g/cm<sup>3</sup>**

## Composition chimique (WT %)

	Min	Max
C	-	0.08
Mn	-	2.0
P	-	0.025
S	-	0.025
Si	-	1.00
Cr	13.5	16

<b>Ni</b>	24	27
<b>Mo</b>	1	1.5
<b>Ti</b>	1.9	2.35
<b>V</b>	0.10	0.50
<b>Al</b>	-	0.035
<b>B</b>	0.003	0.010
<b>Fe</b>	-	Bal

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

<b>0.2% Proof Stress</b>	MPA	275
<b>Tensile Strength</b>	MPA	620
<b>Elongation</b>	%	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](#)

