

# AMS 5525, AMS 5858 - CHAPA DE ACERO INOXIDABLE A286

## Aplicaciones típicas

Hardware general de motores aeroespaciales

El A286 es una aleación endurecible por precipitación. Su alto contenido en níquel y cromo le confiere una buena resistencia a la corrosión hasta unos 1300 °C y a la oxidación hasta unos 1500 °F. El A286 (UNS S66286) puede endurecerse por envejecimiento hasta alcanzar un alto nivel de resistencia. La aleación también se utiliza para aplicaciones de baja temperatura que requieren un material dúctil, no magnético y de alta resistencia a temperaturas que van desde por encima de la temperatura ambiente hasta al menos -320 °F. La aleación puede utilizarse para aplicaciones de corrosión moderada en soluciones acuosas.

## Especificación técnica

### Especificaciones relacionadas

**AMS 5525**

**AMS 5858**

**UNS S66286**

## Gravedad específica

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

## Composición química (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](#)

