

## AMS 5525, AMS 5858, A286 Acier Inoxydable

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.

### Specific Gravity

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

### Typical Applications

General Aerospace Engine Hardware

### Related Specifications

**AMS 5525**

**AMS 5858**

**UNS S66286**

### Chemical Composition (Wt %)

	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Ti	V	Al	B	Fe
<b>Min</b>	–	–	–	–	–	13.5	24	1	1.9	0.10	–	0.003	–
<b>Max</b>	0.08	2.0	0.025	0.025	1	16	27	1.5	2.35	0.50	0.035	0.010	Bal

### Typical Mechanical Properties in Solution Treated Condition

0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation
MPA	MPA	%
275	620	40

\* Every effort has been made to ensure that our technical specifications are accurate. However, technical specifications included within Dynamic Metals Ltd should be used as a guideline only and are subject to change without notice.

---

## General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [\\_\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: [sales@dynamicmetalsltd.com](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com) [\\_\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



## UK Address:

### *Head Office*

40 Eden Way  
Chartwell Business Park  
Leighton Buzzard  
Bedfordshire  
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

### *Conversion Centre*

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

T: +44 (0)1143 030 320 [\\_\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

### *Registered Office (only)*

The Granary  
Crowhill Farm Ravensden Road  
Wilden  
Bedfordshire  
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png)