

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/cm3

Composition chimique (WT %)

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

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

Typical Mechanical Properties in the Annealed Condition

0.2% Proof Stress	MPA	275
Tensile Strength	MPA	620
Elongation	%	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](#)

