

A286 EDELSTAHLSTANGE - AMS 5525

Typische Anwendungen

Befestigungselemente

Gewindestifte

Industriegasturbinen

A286 ist eine ausscheidungshärtbare Legierung. Der hohe Nickel- und Chromgehalt verleiht ihm eine gute Korrosionsbeständigkeit bis ca. 1300 °C und Oxidation bis ca. 1500 °F. A286 (UNS S66286) kann auf ein hohes Festigkeitsniveau ausgehärtet werden. Die Legierung wird auch für Tieftemperaturanwendungen verwendet, die ein duktiles, nichtmagnetisches, hochfestes Material bei Temperaturen von über Raumtemperatur bis hinunter zu mindestens -320 °F erfordern. Die Legierung kann für Anwendungen mit mäßiger Korrosion in wässrigen Lösungen verwendet werden.

Technische Spezifikation

Verwandte Spezifikationen

AMS 5525

AMS 5858

UNS S66286

Spezifisches Gewicht

7.9 g/cm³

Chemische Zusammensetzung (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](#)

