### **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
С	-	0.08
Mn	-	2.0
Р	-	0.025
S	-	0.025
Si	-	1.00

13/11/2025 12:11 1 of 3

Cr	13.5	16
Ni	24	27
Мо	1	1.5
Ti	1.9	2.35
V	0.10	0.50
Al	-	0.035
В	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

13/11/2025 12:11 2 of 3

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





13/11/2025 12:11 3 of 3