AMS 5737, AMS 5726, AMS 5731, AMS 5732

Typische Anwendungen

Befestigungselemente

Gewindestifte

Industriegasturbinen

A286 (AMS 5737, AMS 5726, AMS 5731, AMS 5732) 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 Grad F erfordern. Die Legierung kann für Anwendungen mit mäßiger Korrosion in wässrigen Lösungen verwendet werden.

Technische Spezifikation

Verwandte Spezifikationen

AMS 5726

AMS 5731

AMS 5732

AMS 5737

BS HR 51

BS HR 52

W.Nr 1.4943

W.Nr 1.4944

UNS S66286

Spezifisches Gewicht

7.9 g/cm3

Chemische Zusammensetzung (WT %)

Min Max

05/11/2025 17:57 1 of 4

С	-	0.08
Mn	-	2.0
Р	-	0.025
S	-	0.025
Si	-	1.00
Cr	13.5	16
Ni	24	27
Мо	1	1.5
Ti	1.9	2.35
V	16.00	18.00
Al	-	0.035
В	0.003	0.010

05/11/2025 17:57 2 of 4

Typical Mechanical Properties in the Annealed Condition

			ed and Aged 1800 F (AMS 5732)	Sol Treated and Aged 1650 Deg F (AMS 5737)
0.2% Proof Stress	MPA	Min	586	655
Tensile Strength	MPA	Min	896	965
Elongation	%	Min	15	12
Reduction of area	%	Min	-	-
Hardness	НВ		248 – 341	277 – 363

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

05/11/2025 17:57 3 of 4

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

T: +44 (0)1143 030 320

Useful Links

Privacy Policy

Sitemap





05/11/2025 17:57 4 of 4