

AMS 5737 - BARRA IN ACCIAIO INOSSIDABILE A286

A286 è una lega induribile a precipitazione. Il livello elevato di nichel e cromo gli conferisce una buona resistenza alla corrosione fino a circa 1300 ° C e l'ossidazione fino a circa 1500 ° F. A286 può essere sottoposto a invecchiamento con un livello di resistenza elevato. La lega viene anche utilizzata per applicazioni a bassa temperatura che richiedono un materiale ad alta resistenza duttile e non magnetico a temperature che vanno dalla temperatura ambiente superiore ad almeno -320 ° F. La lega può essere utilizzata per applicazioni moderate di corrosione in soluzioni acquose.

Specific Gravity													
7.9 g/cm3													
Typical Applications							Related Specifications						
Fasteners Stud Bolts Industrial Gas Turbines							AMS 5726						
							AMS 5731						
							AMS 5732						
							AMS 5737						
							BS HR 51						
							BS HR 52						
							W.Nr 1.4943						
							W.Nr 1.4944						
UNS S66286													
Chemical Composition (Wt %)													
	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Ti	V	Al	B	Fe
Min	–	–	–	–	–	13.5	24	1	1.9	0.10	–	0.003	–
Max	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													
					0.2% Proof Stress	Tensile Strength		Elongation		Reduction of area		Hardness	

	MPA	MPA	%	%	HB
	Min	Min	Min	Min	
Sol treated and Aged 1800 Deg F (AMS 5732)	586	896	15	–	248 – 341
Sol Treated and Aged 1650 Deg F (AMS 5737)	655	965	12	–	277 – 363

* 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.