

AMS 5536 - PIASTRA E LAMIERA IN LEGA DI NICHEL X

La lega X è una lega a base di nichel austenitico contenente circa il 22% di cromo per un'eccellente resistenza all'ossidazione. Inoltre, essendo una soluzione solida rinforzata, possiede una resistenza eccezionale a temperature elevate. La lega ha buone proprietà di rottura ad alte temperature e sollecitazioni superiori a 1450 ° F e può essere utilizzata per applicazioni fino a 2200 ° F. Inoltre contiene un alto tasso di nichel e di molibdeno che forniscono buoni livelli di resistenza alla corrosione simili a leghe di nichel solitamente più utilizzate nelle applicazioni di corrosione.

Specific Gravity															
8.22 g/cm3															
Typical Applications								Related Specifications							
Gas Turbine engine components								ASTM B435							
Furnace Components								AMS 5536							
Heat treating equipment								UNS N06002							
Chemical Composition (Wt %)															
	Cr	Mo	Co	W	Al	Ti	B	C	Fe	Mn	Si	P	S	Cu	Ni
Min	20.5	8	0.5	0.2	–	–	–	0.05	17	–	–	–	–	–	–
Max	23	10	2.5	1.0	0.5	0.15	0.01	0.15	20	1.0	1.0	0.04	0.03	0.5	Bal
Mechanical Properties															
										0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation			
										MPA	MPA	%			
Temp deg f															
70										324	720	46			
1000										286	648	45			
1200										272	472	37			
1400										261	435	37			

1600	177	252	51
-------------	-----	-----	----

* 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.