

AMS 5798, AMS 5754 - NICKEL ALLOY X BARRES

L'alliage X (connu sous le nom commercial Hastelloy X de Haynes) est un alliage à base de nickel austénitique contenant environ 22% de chrome pour une résistance exceptionnelle à l'oxydation à haute température. En outre,

l'alliage, qui est renforcé par une solution solide, possède une résistance exceptionnelle à des températures élevées. L'alliage a de bonnes propriétés de résistance aux températures élevées et à la rupture sous contrainte supérieure à 1450 ° F et peut être utilisé pour des applications jusqu'à 2200 ° F. De plus, l'alliage X contient des niveaux élevés de nickel et de molybdène, offrant de bons niveaux de résistance à la corrosion, similaires aux alliages à haute teneur en nickel habituellement utilisés dans les applications de corrosion.

Specific Gravity															
8.22 g/cm3															
Typical Applications								Related Specifications							
Gas Turbine engine components								AMS 5798 AMS 5754 UNS N06002 ASTM B572							
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
Typcial Mechanical Properties															
										0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation			
										MPA	MPA	MPA			
Temp deg f															
70										379	765	44			
1000										284	702	49			

1200	276	654	54
1400	268	529	53
1600	221	355	58

* 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.