

AMS 5754, AMS 5798 - NICKEL ALLOY X BAR

Pręt ze Stopu Niklu X

Stop X to austenityczny stop niklu zawierający około 22% chromu, zapewniający wyjątkową odporność na utlenianie w wysokich temperaturach. Dodatkowo, stop ten, wzmocniany poprzez roztwór stały, charakteryzuje się niezwykle wytrzymałością w podwyższonych temperaturach. Stop (AMS 5798, AMS 5754) wykazuje doskonałe właściwości wytrzymałościowe oraz odporność na pękanie w temperaturach powyżej 1450°F i może być stosowany w aplikacjach do 2200°F.

Ponadto, wysoka zawartość niklu i molibdenu w Stopie X zapewnia dobrą odporność na korozję, porównywalną z wysokoniklowymi stopami powszechnie stosowanymi w środowiskach korozyjnych.

Specific Gravity															
8.22 g/cm ³															
Typical Applications								Related Specifications							
Gas Turbine engine components								AMS 5754 AMS 5798 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
Typical 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

General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [_\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: sales@dynamicmetalsltd.com [_\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



UK Address:

Head Office

40 Eden Way
 Chartwell Business Park
 Leighton Buzzard
 Bedfordshire
 LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

Conversion Centre

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

T: +44 (0)1143 030 320 [_\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

Registered Office (only)

The Granary
 Crowhill Farm Ravensden Road
 Wilden
 Bedfordshire
 MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](#)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)