

AMS 5754, AMS 5798 - Pręt ze Stopu Niklu X

Typowe zastosowania

Elementy silników turbin gazowych

Stop X to austenityczny stop niklu zawierający około 22% chromu, zapewniający wyjątkową odporność na utlenianie w wysokich temperaturach. Dodatkowo, stop ten, wzmacniany 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.

Specyfikacja techniczna

Powiązane specyfikacje

AMS 5754

AMS 5798

UNS N06002

ASTM B572

Gęstość właściwa

8.22 g/cm³

Skład chemiczny (WT %)

	Min	Max
Cr	20.5	23
Mo	8	10
Co	0.58	2.5
W	0.2	1.0

Al	-	0.5
Ti	-	0.15
B	-	0.01
C	0.05	0.15
Fe	17	20
Mn	-	1.0
Si	-	1.0
P	-	0.04
S	-	0.03
Cu	-	0.5
Ni	-	Bal

Typowe właściwości mechaniczne

		Temp deg f	70	1000	1200	1400	1600
0.2% Proof Stress	MPA	-	379	284	276	268	221
Tensile Strength	MPA	-	765	702	654	529	355
Elongation	MPA	-	44	49	54	53	58

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

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

T: +44 (0)1143 030 320

Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

