

AMS 5660, AMS 5661, STOP NIKLU 901

Typowe zastosowania

Samoloty

Silniki rakietowe

Elementy turbin gazowych

Elementy pieców

Stop niklu 901 (AMS 5660, AMS 5661, BS HR55) to stop na bazie niklu, oferujący wysoką wytrzymałość oraz wyjątkową odporność na korozję i utlenianie w ekstremalnych temperaturach.

Składa się głównie z niklu, znacznych ilości chromu oraz mniejszych dodatków żelaza i krzemu, co czyni go wyjątkowo wszechstronnym w wymagających zastosowaniach przemysłowych.

Jego kluczową cechą jest zdolność do zachowania wysokiej wytrzymałości i stabilności w temperaturach do 600°C. Dzięki temu stop niklu 901 może wytrzymać niezwykle wysokie temperatury i wymagające środowiska, które spowodowałyby degradację większości innych metali. Komponenty wykonane z tego stopu zachowują swoją integralność pomimo ciągłej ekspozycji na gorące gazy, produkty spalania i cykle cieplne.

Ta wyjątkowa zdolność wynika ze starannie dobranego składu chemicznego stopu 901. Wysoka zawartość niklu w połączeniu ze znacznym udziałem chromu tworzy ochronną warstwę tlenku chromu na powierzchni metalu podczas ogrzewania, co skutecznie chroni go przed utlenianiem. Dodatek krzemu dodatkowo wzmacnia ten efekt ochronny, a żelazo poprawia właściwości fizyczne stopu. Dzięki temu stop niklu 901 doskonale sprawdza się w najgorętszych częściach instalacji przemysłowych, urządzeń do wytwarzania energii oraz silników pojazdów.

Możliwe zastosowania, które mogą skorzystać z odporności cieplnej i korozyjnej stopu 901, obejmują:

- Elementy pieców przemysłowych
- Komponenty turbin gazowych w lotnictwie i na lądzie
- Dysze silników rakietowych
- Systemy jądrowe
- Wymienniki ciepła
- Każdy komponent narażony na ekstremalnie wysokie temperatury

Specyfikacja techniczna

Powiązane specyfikacje

AMS 5706

AMS 5707

AMS 5708

AMS 5709

*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](#)

