

Stop Kobaltu 188 - AMS 5772, AMS 5608

Typowe zastosowania

Przemysł lotniczy

Silniki turbin gazowych

Alloy 188 jest znany ze znakomitej odporności na korozję i utlenianie w wysokich temperaturach, co wynika z jego składu chemicznego, zawierającego znaczne ilości kobaltu i chromu.

Dzięki temu stop Alloy 188 doskonale sprawdza się w środowiskach o bardzo wysokich temperaturach. Materiał ten zachowuje integralność strukturalną nawet przy ekspozycji na ekstremalne ciepło, utleniające środki chemiczne oraz korozyjne media, które szybko degradują wiele konwencjonalnych materiałów.

Stop kobaltu Alloy 188 należy do kategorii superstopów – elitarnej grupy metalicznych kompozytów inżynierskich, zaprojektowanych do pracy w ekstremalnie trudnych warunkach oraz do wytrzymywania intensywnych obciążeń mechanicznych. Standardowe stopy szybko ulegałyby degradacji w takich warunkach, jednak Alloy 188 wykazuje niezwykłą odporność w środowiskach, w których zwykłe materiały by zawiodły.

Obecność chromu (około 22% składu) pozwala na utworzenie trwałej warstwy tlenkowej na powierzchni stopu, która działa jak bariera ochronna przeciwko korozji. Ponadto kobalt jest wysoce odporny na korozję wywołaną chlorkami, która stanowi poważny problem dla wielu innych stopów.

Zastosowanie:

- Lotnictwo – komponenty silników lotniczych oraz elementy pracujące w wysokich temperaturach.
- Przemysł gazowy – silniki turbinowe, gdzie wymagane są wyjątkowa odporność termiczna i mechaniczna.

Dzięki swoim niezwykłym właściwościom odpornościowym i wytrzymałościowym, Alloy 188 jest niezastąpionym materiałem w najbardziej wymagających aplikacjach przemysłowych.

Specyfikacja techniczna

Powiązane specyfikacje

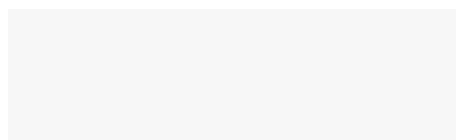
AMS 5608

AMS 5772

Gęstość właściwa

9.14g/cm³

Skład chemiczny (WT %)



Min

Max

C	0.05	0.15
Mn	-	1.25
Si	0.20	0.50
P	-	0.02
S	-	0.015
Cr	20	24
Ni	20	24
W	13	16
La	0.02	0.12
B	-	0.015
Fe	-	3
Co	-	Bal

Typowe właściwości mechaniczne

		Bars
0.2% Proof Stress	MPA	379
Tensile Strength	MPA	862
Elongation	4D	45%
Hardness	HB	302

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](#)

