

STOP KOBALTU 25 / L605 - AMS 5759, AMS 5537

Typowe zastosowania

Silniki lotnicze

Turbiny gazowe

Łożyska kulkowe

Linie pieców przemysłowych

Cobalt Alloy 25 / L605 to precyzyjnie zbilansowany stop kobaltu, chromu, wolframu oraz innych pierwiastków śladowych.

Jego kluczowe zalety to wyjątkowa odporność na korozję i zużycie, a także zdolność do pracy w ekstremalnie wysokich temperaturach. Alloy L605 zachowuje swoją integralność strukturalną nawet w warunkach działania agresywnych substancji chemicznych, sił ściernych czy ekstremalnego ciepła.

Najważniejszym atutem Cobalt Alloy L605 jest jego twardość, osiągana poprzez obróbkę cieplną. Nie jest to jedynie deklaracja – przekłada się na znakomitą odporność na ścieranie, co pozwala stopowi przetrwać w najbardziej wymagających warunkach. Niezależnie od tego, czy materiał jest narażony na ciągłe tarcie, czy działa w środowiskach ściernych, L605 wykazuje wyjątkową wytrzymałość, której dorównuje niewiele materiałów.

W branżach, gdzie przestoje są niedopuszczalne, a awarie nie wchodzą w grę, L605 jest niezawodnym rozwiązaniem, gotowym sprostać nawet najbardziej ekstremalnym wyzwaniom.

Zastosowanie:

- Aplikacje wysokotemperaturowe – dzięki znakomitej odporności na ekstremalne temperatury, idealnie sprawdza się w zastosowaniach takich jak przemysłowe linie piecowe.
- Lotnictwo – wytrzymuje skrajne warunki w środowisku aeronautycznym.
- Energetyka i przemysł chemiczny – odporność na wysokie temperatury i agresywne środowiska czyni go doskonałym wyborem dla elektrowni oraz zakładów przetwórczych.

Od ekstremalnych warunków w przemyśle lotniczym po piekielne temperatury w energetyce i przemyśle chemicznym, komponenty wykonane z L605 pozostają stabilne i niezawodne, bez kompromisów w zakresie integralności strukturalnej.

Specyfikacja techniczna

Powiązane specyfikacje

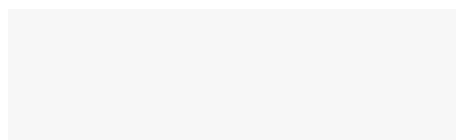
AMS 5759

AMS 5537

Gęstość właściwa

9.14 g/cm³

Skład chemiczny (WT %)



Min

Max

C	0.05	0.15
Mn	1	2
Si	-	0.04
P	-	0.04
S	-	0.03
Cr	19	21
Ni	9	11
W	14	16
Fe	-	3
Co	Bal	-

Typowe właściwości mechaniczne

Type	Bar (Normalised and tempered, 0.5" and above)	
0.2% Proof Stress	MPA	1276

Tensile Strength	MPA	1517
Elongation	%	10
Reduction of area	%	35
Hardness	HBW	269

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](#)

