

ALLOY 25 / L605 COBALT ALLOY

Alloy 25 / L605 – Stop Kobaltu

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, osiągnięta 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.

Specific Gravity										
9.14 g/cm ³										
Typical Applications						Related Specifications				
Aircraft Engines Gas Turbines Ball Bearings Industrial Furnace Lines						AMS 5759 AMS 5537				
Chemical Composition (Wt %)										
	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	W	FE	Co
Min	0.05	1	-	-	-	19	9	14	-	Bal

Max	0.15	2	0.4	0.04	0.03	21	11	16	3	
------------	-------------	---	-----	------	------	----	----	----	---	--

Typical Mechanical Properties

	0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation	Hardness
	MPA	MPA	%	HB
Content	310	862	30	277

General Enquiries

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

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



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



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