

WASPALLOY®

WASPALLOY® to niklowo-chromowy superstop umacniany wydzieleniowo oferujący doskonałą wytrzymałość w wysokiej temperaturze oraz odporność na utlenianie.

Dodatek aluminium i tytanu sprawia, że WASPALLOY® charakteryzuje się doskonałą wytrzymałością w temperaturze do 650°C dzięki czemu można stosować w silnikach turbin gazowych, a także dobrą odpornością na utlenianie dzięki czemu może być również używany w nieobrcających się częściach w turbinach gazowych w temperaturze do 870°C.

PRODUCT FORMS

PRODUCT FROM	ZAKRES WIELKOŚCI OD	ZAKRES WIELKOŚCI DO
WASPALLOY® pręt okrągły	19 mm	187 mm
WASPALLOY® blacha i płyta	0,3048 mm	19,05 mm
WASPALLOY® drut spawalniczy	0,4 mm	1,6 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	MO	CO	AL	TI	B	C	ZR	FE	MN	SI	P	S	CU
Min.	18	-	3,50	12	1,20	2,75	0,003	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-
Maks.	21	Równowaga	5	15	1,60	3,25	0,01	0,10	0,08	2,00	0,10	0,15	0,015	0,015	0,10

APPLICATIONS

- Wały
- Elementy mocujące
- Sprężarki oraz dyski wirników
- Rozpórki, uszczelki, pierścienie i obudowy
- Elementy płatowców oraz systemy raketowe

ABOUT WASPALOY®

WASPALOY® to idealny stop, który można stosować w obracających i nieobracających się częściach w turbinach gazowych w przemyśle lotniczym i kosmonautycznym w związku z wysoką odpornością na utlenianie w podwyższonej temperaturze. Spawanie stopu WASPALOY jest trudne i najlepiej wykonywać je z materiałem w stanie wyżarzonym. Ograniczenie natężenia elektrycznego przy minimalizacji strefy stopienia w połączeniu z szybkim stygnięciem po spawaniu było konieczne w celu ograniczenia starzenia. Po spawaniu wyrób powinien być przesycony z wykorzystaniem szybkich faz ogrzewania i chłodzenia w zakresie procesu starzenia. Następnie konieczna jest stabilizacja oraz starzenie.

PROPERTIES

Gęstość:	8,193 g/cm ³
Zakres temperatury topienia:	1328-1357°C

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE	204°C	538°C	649°C	760°C	871°C	982°C
Współczynnik rozszerzalności cieplnej / $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	12,6	14	14,6	15,1	16	17,5
Przewodność cieplna /kcal/(hr.m.°C)	10,9	15,5	17,3	19	20,7	-
Współczynnik sprężystości / $\times 10^5$ MPa	2,07	1,86	1,79	1,65	1,59	1,45

TYPOWA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZERWANIE, OBRÓBKĘ CIEPLNĄ, BLACHA

TEMPERATURA °C	649°C	704°C	760°C	816°C	871°C
100 godz, ksi	92	75	53	32	18
1000 godzin, ksi	80	57	35	19	10

SPECIFICATIONS

Numer UNS:	N07001
W.Nr.Numer:	2,4654
Normy:	AMS 5544, 5828, 5708