

# Stop K500 (UNS N05500)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/niklowy/pręt/stop-k500

Strona: 1 z 1

## Stop K500 Pręt Niklowy

Doskonała odporność na korozję.

Hartowane pręty niklowo-miedziane ze stopu K500 oferują zwiększoną twardość i wytrzymałość przy doskonałej odporności na korozję.

Alloy K500 (NA18) to utwardzany starzeniowo stop niklowo-miedziany o doskonałej odporności na korozję. Produkt korzysta ze zwiększonej twardości i wytrzymałości, ale jest bardziej podatny na pękanie korozyjne naprężeniowe ze względu na utwardzenie starzeniowe. Dzięki wyjątkowo wysokiej stabilności wymiarowej materiał doskonale nadaje się do zastosowań kriogenicznych.

### Dodatkowe Korzyści

Alloy K500 (NA18) wykazuje doskonałą odporność na korozję w szybko płynącej i stojącej lub wolno poruszającej się słonej wodzie i znajduje szerokie zastosowanie w zastosowaniach morskich i podmorskich. Stop K500 zachowuje swoje właściwości mechaniczne w temperaturach poniżej zera i podwyższonych. Materiał jest bardzo podobny pod względem właściwości użytkowych do stopu 400, ale ma większą wytrzymałość i twardość.

### Dostępność produktu

Smiths Advanced Metals posiada w magazynie pręty ze stopu K500 w stanie ciągnionym na zimno i obrabianym na gorąco i są dostępne w różnych rozmiarach, aby spełnić Twoje wymagania inżynierskie.

### Zastosowania

- Zastosowania offshore
- Zastosowania morskie
- Elementy pomp i zaworów
- Produkcja papieru



### Gatunki / Specyfikacje

- ASTM B865, AMS6476
- NACE MR0103, NACE MR0175
- BS 3076, 2.4375
- NA18, NiCu30Al, UNS SN05500

### Zalety Produktu

- Doskonała odporność na korozję
- Zwiększona twardość i wytrzymałość
- Wyjątkowo wysoka stabilność wymiarowa
- Odporny na działanie nieutleniających kwasów mineralnych, soli i zasad

### Skład chemiczny (waga, %)

	Ni	Ti	Cu	C	Mn	Si	S	Fe	Al
Min	63.00	0.35	27.00						2.30
Max		0.85	33.00	0.25	1.50	0.50	0.010	2.00	3.20

Według BS 3076

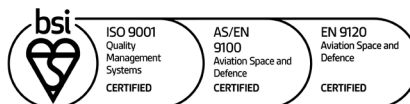
[www.smithadvanced.com](http://www.smithadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)



Stratton Business Park, London Road,  
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930