

# CN107 (BS 2874)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/miedziano-niklowy/pręt/cn107

Strona: 1 z 1

## CN107 Pręt Miedziano-Niklowy

Do pomp, zaworów i kołnierzy.

Posiadamy CN107 - produkt prętowy ze stopu miedzi i niklu wyprodukowany zgodnie z brytyjską normą BS 2874.

Specyfikacja materiałowa jest równoważna stopowi miedzi i niklu 70/30 i, jak sama nazwa wskazuje, zawiera mieszkankę 70% miedzi (Cu) z 30% niklu (Ni). Niewielkie ilości żelaza i manganu są zawarte w celu poprawy ogólnej wytrzymałości i odporności na korozję.

### Atrybuty Materiału

Pręty CN107 oferują lepszą wydajność w trudniejszych warunkach zastosowań w porównaniu z CN102 (odpowiednik miedzi i niklu 90/10). Stop zapewnia dobry poziom wytrzymałości, a jednocześnie jest nieznacznie mocniejszy. Produkt charakteryzuje się doskonałą odpornością na korozję oraz dobrą odpornością na zanieczyszczenia biologiczne i wżery. Dzięki doskonałej retencji właściwości w niskich temperaturach, CN107 stanowi doskonały wybór do zastosowań podmorskich. Nasz materiał wykazuje również niską przewodność elektryczną i umiarkowanie wysoką temperaturę topnienia. Spawanie stopu jest proste przy użyciu konwencjonalnych metod spawania, a produkt jest łatwy w obróbce i formowaniu.

### Zastosowania Komercyjne

CN107 jest szeroko stosowany w sektorze morskim, w tym na morzu, do zastosowań nadmorskich i podmorskich. Materiał jest używany do produkcji pomp, zaworów i kołnierzy, a także okazuje się popularny w tulejach śmigła, które wypełniają szczelinę między śmigłem a obudową przekładni. CN107 jest również używany do produkcji rur. Nasz asortyment magazynowy obejmuje szeroki zakres średnic prętów, które również przetwarzamy we własnym zakresie zgodnie z wymaganiami dotyczącymi rozmiarów.



### Gatunki / Specyfikacje

- CN107, CW354H
- DEF STAN 02-879 Aneks B
- DEF STAN 02-780
- NES 780, UNS C71500

### Zastosowania

- Tuleje śmigła
- Wymienniki ciepła
- Orurowanie morskie
- Pompy, kołnierze i zawory

### Zalety Produktu

- Dobra wytrzymałość i odporność na wżery
- Doskonała odporność na korozję
- Mocniejszy niż CN102
- Imponująca odporność na zanieczyszczenia biologiczne

#### Skład chemiczny (waga, %)

	Cu	Ni	Mn	Fe	C	B	Pb	Inni
Min	Bal	30.00	0.50	0.40				
Max	Bal	32.00	1.50	1.00	0.06	0.08	0.01	0.30

Według BS 2874

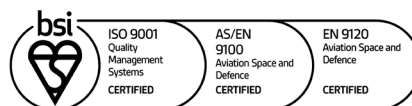
[www.smithadvanced.com](http://www.smithadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930