

# CuNi2Si (CW111C)

Smiths Advanced Metals

Rev: SAM/karta-techniczna/mielziano-niklowy/pręt/cuni2si

Strona: 1 z 1

## CuNi2Si Pręt Miedziany

Lepszy w porównaniu z innymi gatunkami stopów miedzi.

Pręty miedziane CuNi2Si oferują unikalne właściwości chemiczne i mechaniczne.

CuNi2Si (CW111C) to stop miedzi i niklu krzemu o unikalnych właściwościach chemicznych i mechanicznych. Jest to lepszy produkt w porównaniu z innymi gatunkami stopów miedzi. Materiał ten zapewnia wiele korzystnych właściwości użytkowych, z których może skorzystać praktycznie każda firma inżynierska lub produkcyjna. Odporność materiału na korozję jest doskonała i przewyższa odporność większości stopów miedzi, a jednocześnie jest wolna od skutków korozji naprężeniowej i kruchości wodorowej.

### Dostępność produktu

Właściwości zużycia i łożyska są również lepsze, a materiał korzysta z wysokiej wytrzymałości i twardości. W porównaniu ze stopami metali nieżelaznych, CuNi2Si ma doskonałą przewodność cieplną i elektryczną. Stop ten zapewnia wyjątkowo niską przenikalność magnetyczną, wyjątkową wydajność w środowiskach kriogenicznych i odporność na iskry.

### Kluczowe Zastosowania

Pręty miedziane CuNi2Si znajdują typowe zastosowanie w kriogenicznych zbiornikach magazynowych, elementach elektrycznych oraz przewodnicach i gniazdach zaworów silnika.

### Zalety Produktu

- Wysoka przewodność cieplna i elektryczna
- Wyjątkowo niska przenikalność magnetyczna
- Nie iskrzy
- Znakomita wydajność w temperaturach kriogenicznych



### Gatunki / Specyfikacje

- 2.0855
- ASTM B411
- CW111C, DIN 17666
- EN 12163, UNS SC64700

### Zastosowania

- Prowadnice i gniazda zaworów silnika
- Kriogeniczne zbiorniki magazynowe
- Komponenty elektryczne
- Rury wymiennika ciepła

### Skład chemiczny (waga, %)

	Cu	Mn	Fe	Ni	Pb	Si	Inni
Min	Bal			1.60		0.40	
Max	Bal	0.10	0.20	2.50	0.02	0.80	0.30

Według BS EN 12163

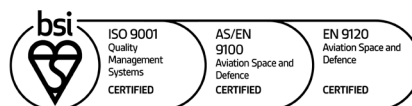
[www.smithadvanced.com](http://www.smithadvanced.com)

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



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930