

Đồng nickel silicon

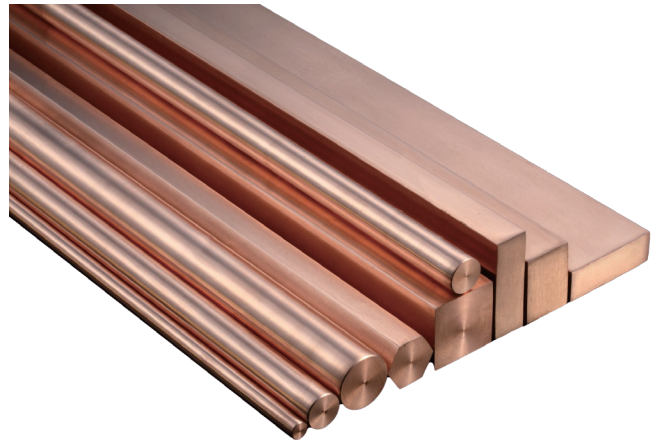
NiBz2.4Si (C18000)

Mã vật liệu

UNS	C18000
EN	/
JIS	/
GB	TNi2.4-0.6-0.5

Thành phần hóa học

Cu	Còn lại	%
Ni	1.8-3.0	%
Si	0.4-0.8	%
Cr	0.1-0.8	%
Fe	≤0.15	%



Tính năng

Với khả năng hàn và chống mài mòn tốt, nó được sử dụng rộng rãi trong bộ đổi hướng động cơ, máy hàn điểm, máy hàn may, hàn giáp mép và các trường hợp có yêu cầu nhiệt độ cao về độ bền, độ cứng và độ dẫn điện. Điều này không thích hợp cho việc xử lý thấm thấu và làm cứng bề mặt.

Tính chất vật lý*

Mật độ ¹	8.9	g/cm ³
Điểm nóng chảy	1080	°C
Độ dẫn điện ¹	45	%IACS
Độ dẫn nhiệt ¹	180	W/(m·K)
Hệ số giãn nở nhiệt ²	17.3	10 ⁻⁶ /K
Mô đun đàn hồi	114	GPa

Note: 1. Nhiệt độ thử nghiệm 20°C

2. Khoảng nhiệt độ thử nghiệm 20-300°C

Ứng dụng điển hình

Sản phẩm được áp dụng rộng rãi cho cánh tay điện cực hàn điện trở, vòi hàn hồ quang chìm, vật liệu khuôn và các lĩnh vực khác.

Thuộc tính chế tạo

Gia công lạnh	Tốt
Gia công nóng	Tốt
Hàn trở	Tốt
Hàn điện trở	Không được khuyến khích
Tính năng gia công so với đồng C36000	20%

Đồng nickel silicon

NiBz2.4Si (C18000)

Tính năng gia công

Đường kính	Trạng thái	Độ bền kéo	Giới hạn chảy	Độ giãn dài	Độ cứng
mm		MPa min.	MPa min.	% min.	HRB min.
$5 \leq \Phi \leq 25$	TH04	655	580	9	90
$25 < \Phi \leq 50$	TH04	635	550	9	90
$50 \leq \Phi \leq 75$	TH04	607	520	9	90

Dung sai và Phương thức vận chuyển

Đường kính	Dung sai*	Hình bầu dục	Thanh thẳng	
			Độ dài	Độ thẳng
mm	mm	mm max.	mm max.	mm/m max
$5 \leq \Phi \leq 10$	0.06	0.03	4000	1.0
$10 < \Phi \leq 20$	0.10	0.05	4000	1.0
$20 < \Phi \leq 25$	0.14	0.07	4000	1.0
$25 < \Phi \leq 30$	0.18	0.09	4000	1.0
$30 < \Phi \leq 40$	0.20	0.10	4000	1.0
$40 < \Phi \leq 45$	0.24	0.12	4000	1.0
$45 < \Phi \leq 50$	0.30	0.15	4000	1.0
$50 < \Phi \leq 60$	0.34	0.17	4000	1.0
$60 < \Phi \leq 80$	0.44	0.22	2500	3.0

Đường kính	Dung sai*	Trọng lượng cuộn tiêu chuẩn	Đường kính trong cuộn
mm	mm	kg	mm
$1.0 < \Phi \leq 1.6$	0.03	18-30	260-300
$1.6 < \Phi \leq 2.5$	0.03	25-40	320-350
$2.5 < \Phi \leq 4.0$	0.04	30-45	370-400
$2.8 < \Phi \leq 6.5$	0.04	100-250	400-650
$4.0 < \Phi \leq 6.5$	0.05	45-60	370-400
$6.5 < \Phi \leq 10.0$	0.05	200-400	1000-1200
$8.0 < \Phi \leq 12.0$	0.06	200-400	1200-1400

* Dung sai được liệt kê trong bảng được chỉ định là tất cả cộng hoặc tất cả trừ. Khi dung sai được chỉ định là cộng và trừ (\pm), giá trị còn lại một nửa.

*Thành phần CDA
 Conductivity RWMA 18-2003 Lớp II
 Tính năng gia công RWMA 18-2003 Lớp II, Giới hạn chảy tham khảo.
 Thuộc tính chế tạo Chỉ để tham khảo
 Các tính chất vật lý khác Chỉ để tham khảo

Bảng dữ liệu này chỉ là các thông tin chung tham khảo và có thể chưa được cập nhật. Bảng không có giá trị yêu cầu bồi thường trừ khi có bằng chứng về lỗi cố ý hoặc sơ xuất cơ bản. Các thông tin đưa ra tương ứng với các tiêu chuẩn như ASTM, BS EN, JIS, RWMA và chỉ có giá trị tham khảo, không có giá trị dẫn chứng để yêu cầu bảo hành. Thông tin đưa ra không dùng để thay thế kết quả phân tích của khách hàng.