

Đồng crom zirconium

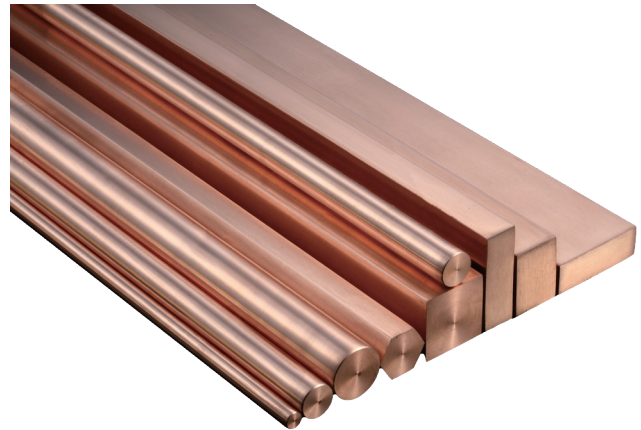
bedra 18150

Mã vật liệu*

UNS	C18150
EN	CuCr1Zr (CW 106 C)
JIS	/
GB	TCr1-0.15

Thành phần hóa học

Cu	Còn lại	%
Cr	0.5-1.2	%
Zr	0.03-0.3	%
Fe	≤0.08	%
Si	≤0.01	%
Khác	≤0.02	%



Tính năng

Sản phẩm này dễ hàn, chống mài mòn tốt, được sử dụng rộng rãi trong bộ đổi hướng động cơ, máy hàn điểm, máy hàn may, máy hàn giáp mối và các trường hợp có yêu cầu về độ bền, độ cứng và độ dẫn điện trong điều kiện nhiệt độ cao.

Tính chất vật lý*

Mật độ ¹	8.9	g/cm ³
Độ dẫn điện ¹	79	%IACS
Độ dẫn nhiệt ¹	32.4	W/(m·K)
Hệ số giãn nở nhiệt ²	16.5	10 ⁻⁶ /K
Mô đun đàn hồi	117	GPa

Chú ý: 1. Nhiệt độ thử nghiệm 20°C
2. Khoảng nhiệt độ thử nghiệm 20-300°C

Ứng dụng điển hình

Hợp kim được sử dụng rộng rãi trong ô tô, xe, máy móc nông nghiệp, tàu thủy, thiết bị điện dân dụng, TV, thiết bị điện lạnh, máy giặt và các sản phẩm hàn điện trở khác (như que hàn hàn điểm, hàn may, hàn giáp mối, hàn bảo vệ CO₂), máy kết tinh đúc chuỗi luyện kim, động cơ, thiết bị phân phối điện và tàu cao tốc có kết nối trượt, v.v.

Thuộc tính chế tạo

Gia công lạnh	Tốt
Gia công nóng	Tốt
Hàn trở	Không được khuyến khích
Gia công nóng so sánh với C37700	80%
Tính năng gia công so với đồng C36000	20%

Đồng crom zirconium

bedra 18150

Tính năng gia công

Đường kính mm	Trạng thái	Độ bền kéo MPa min.	Giới hạn chảy MPa min.	Độ giãn dài % min.
4 < Φ ≤ 30	R470	470	420	8
30 < Φ ≤ 50	R430	430	350	10
50 < Φ ≤ 100	R370	370	250	16

Dung sai và phương thức vận chuyển

Đường kính mm	Dung sai* mm	Hình bầu dục mm max.	Thanh thẳng	
			Độ dài mm max.	Độ thẳng mm/m max
5 ≤ Φ < 10	0.06	0.03	4000	1.0
10 ≤ Φ < 20	0.10	0.05	4000	1.0
20 ≤ Φ < 25	0.16	0.08	4000	1.0
25 ≤ Φ < 30	0.18	0.09	4000	1.0
30 ≤ Φ < 40	0.20	0.10	4000	1.0
40 ≤ Φ < 45	0.24	0.12	4000	1.0
45 ≤ Φ < 50	0.30	0.15	4000	1.0
50 ≤ Φ < 60	0.34	0.17	3000	1.0
60 ≤ Φ < 80	0.44	0.22	2500	3.0
80 ≤ Φ < 100	0.60	0.30	2000	3.0
100 ≤ Φ < 120	1.00	0.50	1500	3.0
100 ≤ Φ < 160	2.00	1.00	1000	5.0

* 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 BS EN 12163-2016
 Độ dẫn điện BS EN 12163-2016
 Tính năng gia công BS EN 12163-2016
 Thuộc tính chế tạo Chỉ để tham khảo
 Các tính chất vật lý khác CDA

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.