

Đồng man-gan

bedra 67300

Mã vật liệu*

UNS	C67300
EN	/
JIS	/
GB	HMn60-3-1.7-1

Thành phần hóa học

Cu	58-63	%
Mn	2.0-3.5	%
Pb	0.4-0.3	%
Si	0.5-1.5	%
Al	≤0.25	%
Sn	≤0.3	%
Fe	≤0.5	%
Ni	≤0.25	%
Zn	Còn lại	%

Tính năng

Hợp kim này là hợp kim hai pha ($\alpha+\beta$) đa nguyên tố dựa trên đồng trong series sản phẩm hợp kim đồng-kẽm-mangan-silic-chì. Việc bổ sung silic và mangan cải thiện độ bền và khả năng chống mài mòn của hợp kim, việc bổ sung chì giúp tăng cường khả năng chống mài mòn và khả năng gia công của nó.

Đây là một hợp kim đồng có độ bền cao và khả năng chống mài mòn cao.

Tính chất vật lý*

Mật độ ¹	8.3	g/cm ³
Điểm nóng chảy	873.9	°C
Độ dẫn điện ¹	22	%IACS
Độ dẫn nhiệt ¹	95	W/(m·K)
Hệ số giãn nở nhiệt ²	19.1	10 ⁻⁶ /K
Mô đun đàn hồi	117.2	GPa

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



Ứng dụng điển hình

Sản phẩm được sử dụng trong tấm lót, tấm chính, tấm phụ, vòng bi và trục cho ngành thủy lực và các bộ phận chịu mài mòn như ống bọc và tuabin.

Thuộc tính chế tạo

Gia công lạnh	Khá
Gia công nóng	Tốt
Hàn trở	Tốt
Hàn điện trở	Không được khuyến khích
Gia công nóng so sánh với C37700	100%
Tính năng gia công so với đồng C36000	70%

Đồng man-gan

bedra 67300

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.	HB min.
$\Phi < 25$	H02	448	275	12	70
$25 < \Phi \leq 75$	H02	399	241	15	70
$75 < \Phi \leq 120$	H02	379	206	18	65

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
$6 \leq \Phi < 10$	0.06	0.03	4000	0.3
$10 \leq \Phi < 18$	0.07	0.03	4000	0.3
$18 \leq \Phi < 30$	0.08	0.04	4000	0.5
$30 \leq \Phi < 50$	0.16	0.08	4000	0.5
$50 \leq \Phi < 60$	0.80	0.40	4000	1.0
$60 \leq \Phi < 80$	1.60	0.80	3000	1.0
$80 \leq \Phi \leq 120$	2.00	1.00	2500	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 SAE J463
Độ dẫn điện CDA
Tính năng gia công SAE J463
Thuộc tính chế tạo CDA
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.