

Rotor de cobre para motores elétricos

A indústria da fabricação de motores observou que substituir a estrutura condutora de alumínio do rotor por cobre incrementaria a eficiência em energia elétrica do motor e, por conseguinte, reduziria os custos operativos durante sua vida útil.

Este fato, unido ao aumento da consciência energética nos consumidores, está impulsionando a introdução dos rotores de cobre em motores de menor poder, estimulando sua incursão no novo mercado dos eletrodomésticos.

A eficiência dos motores com rotores de cobre mediu 90,7%, nível que supera os motores produzidos na atualidade e a fixada pelas normativas existentes. Também se mostrou que este tipo de motor reduz as perdas totais entre 15% a mais de 20% e, além disso, diminui a temperatura operativa do motor, fato que afeta positivamente a duração do aparelho.

Em consequência, os rotores de cobre têm alta qualidade, menos porosidade e equilíbrio quase perfeito, melhorando seu desempenho e também fazendo desnecessário o uso de contrapesos e reduzindo os custos.

Por todas estas razões, já alguns motores industriais, para propósitos especiais e aqueles com motores muito grandes, estão sendo construídos com estruturas de rotores de cobre. 🌐