

INVERSORES DE FREQUÊNCIA NA PRODUÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA PINTURA AIRLESS

A aplicação do inversor de frequência da série J7 da Yaskawa desenvolveu uma nova máquina para sistema de pintura airless, ou seja, um equipamento elétrico para aplicação de massa PVA, acrílica, texturas, materiais de alta viscosidade, podendo ser utilizado ainda para aplicação de tintas mobiliários, vernizes, lacas, entre outros, atingindo uma produção em torno de 200m²/hora em áreas livres.

Esse novo equipamento com sistema de pintura airless foi produzido com componentes 100% nacionais, sendo a única empresa brasileira a produzir esse produto no país, que além de permitir alta produtividade, proporciona baixo custo operacional, porque requer menor quantidade de mão de obra e menor tempo gasto na execução do trabalho.

Os equipamentos têm como principal objetivo oferecer ao usuário um conjunto de benefícios, um deles é o de maior produtividade, sendo que em áreas livres, por sua alta velocidade, podem proporcionar um rendimento de aplicação de tinta na ordem de 200 m²/hora e de massa, na ordem de 120m²/hora. Outro fator importante é a redução de custos, pois os números acima mencionados são alcançados utilizando uma reduzida equipe de profissionais, além de propiciar uma economia de produtos, na ordem de 20% a 30% aproximadamente, além de permitir a realização de um trabalho com mais qualidade.

Antes da empresa começar a produzir esses equipamentos no Brasil, utilizados principalmente nos setores de construções civis, navais e indústria de máquinas e equipamentos, era preciso que os mesmos fossem importados, mas hoje além da empresa desenvolver toda a tecnologia aqui no país, é a primeira a aplicar um inversor de frequência em um equipamento para pintura airless, substituindo o motor de corrente contínua por um de corrente alternada, trazendo uma melhora significativa no rendimento do produto.

Com o acionamento da máquina por um motor de corrente alternada, em substituição do sistema de corrente contínua, houve uma considerável redução no que se refere a manutenção, ofertando uma maior vida útil ao equipamento que não sofre com desgaste de escova ou outras partes móveis existentes nos equipamentos de corrente contínua.