

BOBINADOR DE ALTA PRECISÃO PARA BOBINA ATÉ 1200MM

Modelo: OFH-60-FTTH-A



1.0 BOBINADOR DE ALTA PRECISÃO PARA BOBINA ATÉ 1200MM - Modelo: OFH-60-FTTH-A

O Bobinador tipo portal com espalhamento no trilho possui características otimizadas de design, características de processo fino e funções versáteis. A máquina completa consiste em duas torres laterais, em contato com o solo, em cima de trilhos através de rodas, duas colunas verticais, viga central de extensão tipo luva, o suporte de fiação para movimento transversal e todo o sistema de controle elétrico.

As estruturas principais deste equipamento são fabricadas através de dobra e solda de aços de alta qualidade. A viga central de extensão tipo luva utiliza tubos de aço de alta resistência sem costura. Características essas que fazem com que a máquina tenha um formato agradável, rigidez necessária e estabilidade para o processo.

A estrutura possui dois eixos principais (ponteiras), instaladas nas colunas verticais da máquina e são utilizadas para carregar e descarregar as bobinas. A carga das bobinas apenas é permitida pela porta de carregamento e descarregamento, quando a porta está destravada.

O equipamento funciona de forma sincronizada. Todas as funções de operação, como rotação, espalhamento, movimento das colunas das ponteiras, carregamento e espalhamento, são controladas pelo painel de controle da máquina. O painel é montado de forma acoplada ao lado da máquina, com toda sua estrutura de cabeamento de forma interna.

As velocidades dos inversores de frequência do espalhamento e do principal, podem ser ajustadas de forma sincronizada ou manual, de acordo com a aplicação.

A velocidade de espalhamento é diretamente proporcional a velocidade do bobinador, de acordo com o passo configurado na Interface Homem-Máquina (IHM). A velocidade do bobinador é diretamente proporcional a velocidade da linha principal, mantendo o controle de tensionamento pré-estabelecido.

O painel de controle, tem botões de acionamento com retorno à mola, potenciômetro para ajuste manual de velocidade e uma Interface Homem-Máquina (IHM) com informações multilíngues, para visualizar configurações, alarmes e status da máquina. Possui porta com chave de seccionamento na porta, e conta internamente, com disjuntores, inversores de frequência, relês, placas eletrônicas, Controladores lógicos programáveis, bornes, sensores, entre outros componentes elétricos.



Estrutura de segurança para o bobinador, com intertravamento de segurança

O bobinador conta com estrutura mecânica, com porta, para isolamento de segurança das partes rotativas da máquina, contando com intertravamento elétrico, o que significa que as portas não podem ficar abertas enquanto o bobinador estiver ligado.

Comprimento dos trilhos

O bobinador necessita de trilhos para o funcionamento do espalhamento, os trilhos necessitam ser de 3 metros.

Cabeamento flexível para movimentação do equipamento nos trilhos

Cabeamento flexível para conexão entre equipamento e a máquina principal, permitindo um movimento lateral do equipamento de 5m, instalados em um tubo de PVC flexível.

2.0 Especificações

- **Diâmetro do cabo:** Ø0.8mm~Ø10.0mm

- **Range de altura das bobinas:** PN630~PN1250
- **Largura das bobinas:** 475mm~950mm
- **Tamanho da Ponteira:** Ø83mm, Ø89mm
- **Capacidade máxima (Kg):** Max. 2000 kg
- **Velocidade máxima:** 132RPM
- **Tipo do motor principal:** 7.5 KW motor tipo AC
- **Tipo motor espalhamento:** 1KW servo motor
- **Motor da coluna vertical:** 0.75 KW motor tipo AC
- **Motor de fechamento de bobina:** 0.75 KW motor tipo AC
- **CLP:** Controle feito através de CLP
- **Nível de Ruído:** Max 80 dBA
- **Cores:** Estrutura geral: Verde (RAL6011)
Partes Rotativas: Laranja (RAL2000)
Proteções: Amarelo (RAL1023)
Painéis Elétricos: Cinza (RAL7035)
- **Automação e controle** O equipamento deve possuir equipamentos de automação para o controle e operação, como CLP, Inversor de Frequência e IHM.
- **Linguagem IHM:** português e inglês.

3.0 Segurança do equipamento

O equipamento está de acordo com a norma regulamentadora de segurança brasileira NR12 – SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.

• Partes Rotativas:	Todas as partes rotativas motorizadas possuem proteção enquanto a máquina estiver rodando, para limitar o acesso do operador.
• Botões, Lâmpadas e Alarmes:	Todos os botões de comando, sinalização e alarmes estão em 24VCC.
• Proteções e travas:	Todas as travas de segurança estão em seus devidos relés de segurança.