

DESBOBINADOR DUPLO

ALIMENTAÇÃO CONTÍNUA DE
FITAS METÁLICAS PARA
LINHAS DE EXTRUSÃO



Equipamentos responsáveis pela alimentação contínua da linha, controle de velocidade e movimentação dos materiais durante o processo produtivo.



ENGENHARIA
DE PRECISÃO



COMPONENTES
DE ALTA QUALIDADE



MAIOR
PRODUTIVIDADE



BAIXA MANUTENÇÃO
E ALTA CONFIABILIDADE



Sistemas de
Alimentação e
Movimentação.

DESBOBINADOR DUPLO

Responsáveis pela alimentação contínua da linha, controle de velocidade e movimentação dos materiais durante o processo produtivo.

DESCRIPTIVO

O **Desbobinador Duplo** foi desenvolvido para garantir a alimentação contínua de fitas metálicas em linhas de extrusão de perfis com alma de aço, proporcionando estabilidade operacional, redução das paradas de produção e maior eficiência do processo.

O equipamento é composto por dois desbobinadores montados sobre uma estrutura monobloco de elevada rigidez estrutural, permitindo que uma bobina permaneça em operação enquanto a segunda permanece preparada para substituição. Essa configuração reduz significativamente o tempo de troca das bobinas e aumenta a disponibilidade da linha produtiva.

Projetado para aplicações industriais de operação contínua, o sistema utiliza componentes de fabricantes reconhecidos mundialmente, garantindo elevada confiabilidade mecânica, precisão de funcionamento e longa vida útil.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O sistema opera desenrolando continuamente a fita metálica utilizada como reforço estrutural durante a fabricação de perfis extrudados.

Cada desbobinador possui um eixo fabricado em aço SAE 1045 apoiado sobre mancais de rolamento de alta capacidade, permitindo o desenrolamento suave e uniforme da bobina.

Durante a operação normal, apenas um dos desbobinadores permanece ativo.

Quando a bobina em utilização atinge seu final, o sistema de acumulação de fita é acionado, permitindo que a linha continue operando durante o processo de emenda da nova bobina.

Após a soldagem da fita, o acumulador é desativado e a alimentação retorna automaticamente ao modo contínuo, eliminando interrupções no processo produtivo.

Esse conceito reduz perdas de produção, aumenta a produtividade da linha e assegura alimentação constante para os equipamentos subsequentes.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

O Desbobinador Duplo LCM Advance foi concebido para aplicações industriais severas, priorizando robustez estrutural, precisão mecânica e facilidade de manutenção.

Sua construção contempla:

- Estrutura monobloco em aço carbono de elevada rigidez estrutural;
- Dois eixos fabricados em aço SAE 1045;
- Rolos de apoio para movimentação das bobinas;
- Mancais de rolamento para elevado desempenho mecânico;
- Acionamento através de motoredutor industrial;
- Base projetada para perfeita integração com linhas contínuas;
- Componentes elétricos de alta confiabilidade;
- Projeto desenvolvido conforme a necessidade de cada cliente.

DIFERENCIAIS TÉCNICOS

O Desbobinador Duplo oferece diversos benefícios operacionais para processos contínuos de extrusão.

Entre seus principais diferenciais destacam-se:

- ✓ Alimentação contínua da linha de produção.
- ✓ Redução do tempo de troca das bobinas.
- ✓ Maior produtividade.
- ✓ Menor índice de parada da linha.
- ✓ Elevada robustez mecânica.
- ✓ Componentes industriais de fabricantes reconhecidos.
- ✓ Baixa necessidade de manutenção.
- ✓ Possibilidade de integração com acumuladores de fita e balancins.
- ✓ Projeto personalizado conforme o processo do cliente.

PRINCIPAIS COMPONENTES

Sistema Mecânico

- Estrutura monobloco;
- Eixos em aço SAE 1045;
- Rolos de apoio para bobinas;
- Mancais industriais SKF;
- Sistema de acionamento por motoredutor.

Sistema Elétrico

- Painel elétrico de comando;
- Encoder angular de posição;
- Inversores de frequência;
- Componentes elétricos industriais.

COMPONENTES UTILIZADOS

Componente	Fabricante
Motoredutor	SEW
Mancais	SKF
Inversores de Frequência	Rockwell Automation
Componentes Elétricos	Siemens

DADOS TÉCNICOS

Dimensões do Conjunto

Característica	Dimensões
Comprimento	5.700mm
Largura	900mm
Altura	1.200mm

As dimensões referem-se à base estrutural onde são montados os equipamentos.

Encoder Angular

- Alimentação: 24 Vdc
- Resolução: 180°
- Eixo: 10 x 19 mm
- Fixação axial
- Corpo em aço inox

ESCOPO DE FORNECIMENTO

O fornecimento padrão contempla:

- Desbobinador Duplo;
- Estrutura monobloco;
- Painel elétrico de comando;
- Projeto mecânico;
- Projeto elétrico;
- Fabricação;
- Montagem;
- Testes operacionais;
- Documentação técnica.

APLICAÇÕES

O Desbobinador Duplo é indicado para processos industriais que exigem alimentação contínua de fitas metálicas, especialmente em linhas de produção de:

- Perfis de borracha com alma de aço;
- Perfis automotivos;
- Perfis para construção civil;
- Sistemas de vedação;
- Perfis industriais especiais;
- Linhas de extrusão contínua.

ENGENHARIA

Cada Desbobinador Duplo é desenvolvido considerando as características específicas da linha de produção do cliente.

Os equipamentos podem ser personalizados quanto às dimensões, capacidade de carga, altura de trabalho, velocidade de operação e integração com os demais equipamentos da linha, proporcionando máxima eficiência operacional e total compatibilidade com o processo produtivo.



LCM Advance

Soluções em Aquecimento Industrial

Mais de uma década desenvolvendo soluções industriais sob medida para aumento de produtividade, confiabilidade e automação de processos.

A **LCM Advance** é especializada no desenvolvimento e fabricação de máquinas, equipamentos e soluções industriais para processos de extrusão, vulcanização e automação industrial. Atuamos desde a concepção do projeto até a fabricação, montagem e comissionamento, oferecendo soluções personalizadas para atender às necessidades específicas de cada cliente.

Nossa equipe reúne experiência em engenharia mecânica, elétrica e automação, desenvolvendo equipamentos que proporcionam maior produtividade, segurança operacional e redução de custos de manutenção. Cada projeto é concebido com foco em desempenho, robustez e confiabilidade para operações industriais contínuas.

Com estrutura própria de fabricação e um compromisso permanente com a inovação tecnológica, a LCM Advance entrega soluções que agregam valor aos processos produtivos, consolidando-se como parceira estratégica da indústria brasileira.



PROJETOS PERSONALIZADOS

Desenvolvimento de soluções sob medida para atender às necessidades específicas de cada processo.



ENGENHARIA E AUTOMAÇÃO

Integração de engenharia mecânica, elétrica e automação para alto desempenho e confiabilidade.



FABRICAÇÃO PRÓPRIA

Estrutura completa para fabricação de máquinas e equipamentos com padronização e qualidade.



EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

Soluções para extrusão, vulcanização e automação industrial com tecnologia e robustez.



INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO

Execução completa do projeto com instalação, testes e start-up.



ASSISTÊNCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

Suporte técnico ágil e eficiente para garantir o melhor desempenho dos equipamentos.

