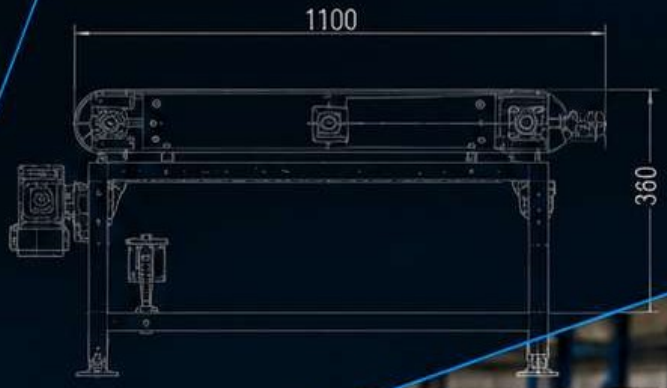
LCMADVANCE

MESA DE INSPEÇÃO

SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO E CONTROLE DE VELOCIDADE PARA LINHAS DE EXTRUSÃO



Equipamento que estabiliza o perfil e permite o ajuste preciso da velocidade entre a extrusora e o forno, garantindo o dimensional do produto final.

ENGENHARIA DE PRECISÃO | COMPONENTES DE ALTA QUALIDADE | MAIOR PRODUTIVIDADE | BAIXA MANUTENÇÃO E ALTA CONFIABILIDADE

SISTEMAS DE CONTROLE E ESTABILIZAÇÃO DE PROCESSO

CAT-001
CATÁLOGO TÉCNICO

Soluções Industriais para Extrusão, Vulcanização e Automação de Processos.

MESA DE INSPEÇÃO

Sistema de estabilização e controle de velocidade para linhas de extrusão.

DESCRITIVO

A **Mesa de Inspeção LCM** é um equipamento desenvolvido para integração em linhas contínuas de extrusão de perfis de borracha, sendo instalada entre a extrusora e a esteira de alimentação do forno de vulcanização.

Sua principal função é proporcionar estabilidade ao perfil durante a transição entre processos, permitindo o ajuste controlado da velocidade da linha e garantindo maior uniformidade dimensional no produto final.

O equipamento atua como elemento intermediário de sincronização entre a velocidade de saída da extrusora e a velocidade de entrada do forno, reduzindo variações no processo e contribuindo para maior estabilidade operacional.

O controle de velocidade é realizado através de um potenciômetro instalado no painel frontal, que atua sobre o inversor de frequência responsável pelo acionamento do motoredutor.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

A Mesa de Inspeção é fabricada em estrutura monobloco, projetada para oferecer robustez mecânica, facilidade de instalação e baixa necessidade de manutenção.

Principais características:

- Estrutura construída em tubos de aço carbono;
- Acabamento superficial através de pintura a pó;
- Sistema de regulagem de altura compatível com a linha de produção;
- Guias de entrada e saída para direcionamento do perfil;
- Esteira de transporte em nylon com revestimento em teflon;
- Roletes de acionamento montados sobre mancais de rolamento independentes da estrutura.
-

SISTEMA DE ACIONAMENTO E CONTROLE

O conjunto possui sistema de acionamento elétrico projetado para controle preciso da velocidade do perfil.

O ajuste operacional é realizado através de:

- Potenciômetro frontal para regulagem de velocidade;
- Inversor de frequência para controle do motoredutor;

- Painel elétrico integrado ao equipamento.

O sistema permite adequar a velocidade da mesa conforme as necessidades do processo de extrusão e vulcanização.

DADOS TÉCNICOS

Característica	Especificações
Acionamento	Motoredutor SEW
Potência do motoredutor	0,5 CV
Controle de velocidade	Inversor de frequência
Fabricante do inversor	Rockwell
Esteira	Nylon com revestimento em teflon
Largura da esteira	120 mm
Comprimento útil	1000 mm
Dimensão total	1100 x 360 mm
Regulagem de altura	Compatível com a linha
Estrutura	Monobloco em tubos de aço carbono

COMPONENTES ELÉTRICOS

Painel de operação e controle

O painel elétrico é desenvolvido para operação simples e segura do equipamento, contemplando componentes industriais selecionados para garantir confiabilidade e disponibilidade operacional.

Componentes:

- Caixa elétrica: Senador
- Disjuntores: Siemens
- Comutadoras: Siemens
- Bornes: Siemens
- Botões de comando: Siemens
- Inversor de frequência: Rockwell

ENGENHARIA APLICADA

A Mesa de Inspeção LCM foi desenvolvida considerando os requisitos de estabilidade do processo contínuo de extrusão, permitindo o controle preciso da velocidade do perfil e a correta integração entre equipamentos da linha.

Seu projeto busca garantir:

- ✔ Maior estabilidade dimensional do produto;
- ✔ Sincronismo entre extrusão e vulcanização;
- ✔ Redução de variações durante o processo;
- ✔ Operação simples e confiável;
- ✔ Facilidade de integração com diferentes configurações de linha.

LCMADVANCE

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.

Rua Lúcia Mormito Biason, 139
Mauá/SP - CEP 09372-580

(11) 93263-1806

lcmadvance@lcmadvance.com.br

www.lcmadvance.com.br