LCMADVANCE

CABINE DE COLT

SISTEMA DE APLICAÇÃO CONTROLADA PARA PERFIS EXTRUDADOS

Equipamentos destinados à aplicação de materiais auxiliares e acabamento do processo produtivo.

ENGENHARIA DE PRECISÃO

COMPONENTES DE ALTA QUALIDADE

MAIOR PRODUTIVIDADE

BAIXA MANUTENÇÃO E ALTA CONFIABILIDADE

SISTEMAS DE APLICAÇÃO E TRATAMENTO

CAT-001
CATÁLOGO TÉCNICO

Soluções Industriais para Extrusão, Vulcanização e Automação de Processos.

CABINE DE COLT

Sistema de aplicação controlada para perfis extrudados.

DESCRITIVO

As **Cabines de Colt desenvolvidas pela LCM** são equipamentos projetados para realizar a aplicação uniforme e controlada de colt sobre a superfície dos perfis extrudados durante o processo produtivo.

O sistema garante uma perfeita atomização do produto aplicado, proporcionando maior uniformidade de cobertura e contribuindo para a estabilidade e qualidade superficial do perfil.

O equipamento utiliza quatro conjuntos independentes de aplicação, permitindo diferentes ajustes de vazão conforme a necessidade do processo.

Cada conjunto é composto por bomba, motoredutor e cabeçote de aplicação, possibilitando maior flexibilidade operacional e controle individualizado.

SISTEMA DE APLICAÇÃO

O sistema de aplicação conta com:

- Quatro cabeçotes Flip-Top de carga rápida;
- Controle digital de velocidade;
- Faixa de operação de 3 a 400 rpm;
- Ajuste de velocidade em etapas de 1 rpm;
- Reversibilidade instantânea;
- Controle independente através de quatro bombas.

A configuração permite trabalhar com diferentes vazões simultaneamente, sendo possível utilizar cada bomba individualmente ou alimentar dois cabeçotes quando necessário, desde que operando na mesma condição de vazão.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

A cabine é construída para atender aos requisitos de resistência, durabilidade e facilidade de limpeza durante a operação industrial.

Principais características:

- Estrutura construída em aço inoxidável;
- Suportes para cabeçotes, bombas, válvulas pneumáticas e acessórios;

- Sistema integrado de aplicação;
- Conjunto preparado para operação contínua em linha de extrusão;
- Exaustão para remoção do ar contaminado gerado durante o processo.

SIATEMA DE EXAUSTÃO

O equipamento possui sistema próprio de exaustão responsável pela captação do ar contaminado proveniente da aplicação do colt.

Esse sistema contribui para:

- ✔ Melhor controle do ambiente de processo;
- ✔ Maior segurança operacional;
- ✔ Redução da concentração de partículas no ambiente industrial.

AUTOMAÇÃO E CONTROLE

O controle do equipamento é realizado através de painel elétrico dedicado, permitindo o gerenciamento dos sistemas de aplicação e acionamentos.

O conjunto contempla:

- Controle dos motores das bombas;
- Controle dos inversores de frequência;
- Acionamento das válvulas pneumáticas;
- Interface operacional para ajuste do processo.

ESCOPO E FORNECIMENTO

O fornecimento LCM contempla:

Estrutura mecânica

- Cabine construída em aço inoxidável;
- Suportes para bicos, cabeçotes, bombas e válvulas;
- Acessórios necessários para montagem do sistema.

Sistema de aplicação

- 04 cabeçotes Flip-Top de carga rápida;
- 04 bombas Watson-Marlow;
- 04 motoredutores WEG CESTARI.

Sistema pneumático

- Conjunto de válvulas pneumáticas;
- Conexões e mangueiras SMC.

Sistema elétrico

- Painel de comando e controle;
- 04 inversores de frequência Rockwell;
- Demais componentes elétricos Siemens.

ENGENHARIA APLICADA

A Cabine de Colt LCM foi desenvolvida para garantir precisão e repetibilidade na aplicação superficial durante processos contínuos de extrusão.

O projeto considera os requisitos de:

- ✔ Controle preciso de vazão;
- ✔ Uniformidade de aplicação;
- ✔ Flexibilidade operacional;
- ✔ Redução de perdas de processo;
- ✔ Integração com linhas automatizadas.

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