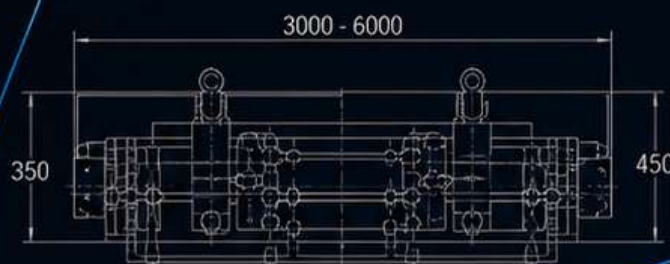


CABEÇOTE PARA BI ELASTÔMERO

SISTEMA DE EXTRUSÃO DESENVOLVIDO
PARA PROCESSAMENTO DE PERFIS
COM MÚLTIPLOS MATERIAIS



Projetos especiais voltados à engenharia de fluxo,
ferramentaria e desenvolvimento técnico para extrusão.



ENGENHARIA
DE PRECISÃO



COMPONENTES
DE ALTA QUALIDADE



MAIOR
PRODUTIVIDADE



BAIXA MANUTENÇÃO
E ALTA CONFIABILIDADE



ENGENHARIA DE
EXTRUSÃO E
FERRAMENTAL

CABEÇOTE PARA BI ELASTÔMERO

Sistema de extrusão desenvolvido para processamento de perfis com múltiplos materiais.

DESCRIPTIVO

O **Cabeçote para Bi Elastômero** desenvolvido pela LCM Advance é projetado para aplicações de extrusão com dois materiais elastoméricos, permitindo a fabricação de perfis técnicos com diferentes características físicas, podendo ser aplicado em configurações com ou sem alma metálica.

O desenvolvimento do conjunto envolve engenharia especializada, análise do comportamento do fluxo interno dos materiais, definição geométrica das câmaras de distribuição e fabricação dos componentes necessários para garantir estabilidade, uniformidade e qualidade no processo de extrusão.

DESENVOLVIMENTO

A LCM Advance realiza o desenvolvimento completo do cabeçote, desde o conceito inicial até a fabricação final, contemplando:

Simulação e análise de fluxo

Estudo computacional do comportamento dos elastômeros no interior do cabeçote, permitindo avaliar:

- Distribuição uniforme do material;
- Balanceamento das velocidades de fluxo;
- Redução de pontos de estagnação;
- Melhoria da estabilidade do processo de extrusão.

PROJETO MECÂNICO

Desenvolvimento completo do conjunto através de:

- Modelagem 3D do cabeçote;
- Detalhamento para fabricação;
- Desenvolvimento do conjunto de matrizes;
- Projeto dos sistemas de fixação;
- Projeto dos clamps para conexão das extrusoras ao cabeçote.

APLICAÇÃO

Desenvolvido para linhas de extrusão contínua destinadas à fabricação de perfis técnicos em elastômeros, possibilitando combinações de materiais conforme as características requeridas pelo produto final.

Aplicações típicas:

- Perfis técnicos de borracha;
- Componentes com diferentes propriedades elastoméricas;
- Perfis extrudados com ou sem reforço metálico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aplicação para extrusão Bi Elastômero;
- Compatível com sistemas com ou sem alma de aço;
- Desenvolvimento personalizado conforme perfil do produto;
- Simulação de fluxo interno;
- Projeto de matrizes dedicadas;
- Projeto de elementos de fixação das extrusoras;
- Fabricação do conjunto completo.

ESCOPO DE FORNECIMENTO

O fornecimento contempla:

- ✓ Projeto do cabeçote para Bi Elastômero;
- ✓ Simulação de fluxo dos materiais;
- ✓ Desenvolvimento do conjunto mecânico;
- ✓ Projeto e detalhamento das matrizes;
- ✓ Projeto dos clamps de fixação das extrusoras;
- ✓ Fabricação do cabeçote e matrizes.

ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO

A LCM Advance integra conhecimento em engenharia mecânica, processos de extrusão e fabricação industrial para desenvolver soluções específicas conforme a necessidade de cada aplicação.

O desenvolvimento personalizado permite:

Maior estabilidade do processo

Projeto otimizado para distribuição adequada dos materiais.

Precisão dimensional do perfil extrudado

Geometria desenvolvida considerando as características do produto final.

Redução de ajustes durante produção

Simulação prévia do fluxo para antecipação de melhorias.

Integração completa entre projeto e fabricação

Do desenvolvimento técnico ao fornecimento do conjunto produzido.



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.

