

MEMORIAL DESCRITIVO DO BEM A SER IMPORTADO

Máquina Injetora Horizontal E-motion 200/100T

1. Identificação do Bem

Equipamento	Máquina injetora horizontal para moldagem por injeção de materiais termoplásticos
Fabricante	ENGEL
Modelo	e-motion 200/100T
Tipo	Monocolor
Estado	Usado
NCM	8477.10.21

2. Descrição do Equipamento

Máquina injetora horizontal destinada à moldagem por injeção de peças plásticas técnicas em materiais termoplásticos. O equipamento opera por meio de sistema totalmente elétrico, contemplando acionamentos e aquecimento elétricos, proporcionando elevado nível de precisão, repetibilidade e eficiência energética no processo produtivo.

A máquina é equipada com controlador lógico programável (CLP) e interface homem-máquina (IHM), permitindo o gerenciamento dos parâmetros de processo, monitoramento operacional e controle das etapas de injeção, plastificação, fechamento e abertura do molde.

O equipamento é projetado para produção seriada de peças técnicas moldadas por injeção, podendo processar diferentes resinas termoplásticas conforme as especificações do fabricante.

3. Características Técnicas

Item	Características Técnicas
Força de fechamento	1.000 kN (100 toneladas)
Tipo de acionamento	Totalmente elétrico
Tipo de aquecimento	Elétrico
Diâmetro da rosca	25 mm
Capacidade de injeção	59 cm ³
Pressão máxima de injeção	2.400 bar
Controle operacional	CLP com Interface Homem-Máquina (IHM)
Configuração	Monocolor
Tensão de operação	380 V a 400 V
Dimensões aproximadas	(C x L x A): 4.800 x 2.200 x 1.600 mm
Peso aproximado	6.600 kg

4. Principais Componentes

- O equipamento é composto, entre outros, pelos seguintes conjuntos:
- Unidade de controle de temperatura;
- Unidade de desumidificação de resinas termoplásticas
- Unidade de fechamento e injeção elétrica;
- Rosca plastificadora de 25 mm;
- Cilindro de plastificação;
- Sistema de aquecimento elétrico;
- Sistema de acionamento servoelétrico;
- Controlador lógico programável (CLP);
- Interface homem-máquina (IHM);
- Painel elétrico de comando;
- Dispositivos de segurança e monitoramento operacional.
- Esteira transportadora com acionamento por motor elétrico

5. Aplicação Industrial

A máquina será utilizada na fabricação de peças plásticas técnicas por processo de moldagem por injeção de materiais termoplásticos.

O equipamento realiza as etapas de plastificação, injeção, recalque, resfriamento e extração das peças moldadas, sendo empregado em processos industriais que demandam alta precisão dimensional, repetibilidade e estabilidade de produção.

6. Estado de Conservação

Trata-se de equipamento usado, em condições operacionais, destinado à continuidade de sua utilização em processo industrial de transformação de materiais termoplásticos por moldagem por injeção.

7. Diferenciais Técnicos e Funcionais

- Tecnologia de acionamento totalmente elétrico;
- Elevada precisão de movimentos e controle de processo;
- Alta repetibilidade operacional;
- Menor consumo energético quando comparada a sistemas hidráulicos convencionais;
- Controle eletrônico por CLP e IHM;
- Pressão de injeção de até 2.400 bar;
- Adequada à produção de peças técnicas de pequeno e médio porte com elevados requisitos de qualidade.
- Equipamento de uso exclusivo para a fabricação de peças injetadas pertencentes ao portfólio da Empresa, desenvolvidas com tecnologia própria e protegidas por segredo industrial.

FOTOS DO EQUIPAMENTO

Máquina Injetora Horizontal E-motion 200/100T

