

# Memorial Descritivo:

## Modelo: Multimatic 54

### 1- Descrição:

Máquina para montagem de corrente de motosserra, um sistema de montagem automatizado com dois decks (1º e 2º), utilizado para posicionar e fixar rebites em componentes por meio de rolos giratórios (spin rolls), utiliza um mecanismo chamado **Ferguson drive** para controlar o movimento de indexação (avanço) das correntes de transporte e sincronização dos decks, ou seja, este mecanismo garante o **transporte, de ação contínua, para mercadorias de correntes**. Possui quatro cabeçotes de rebite e controles gerais da máquina sendo, pneumáticos, hidráulicos e elétricos. Esta máquina será utilizada para montagem de corrente de passo 404” (10,26mm), e velocidade de produção de 4,46m/min. Tensão de trabalho 480V - Dimensões máquina montada aprox.: 20ft 7in

### 2- Características técnicas:

- Tensão de trabalho 480V
- Peso aproximado de 7.910,65 Kg
- Dimensões máquina montada aprox.: 20ft 7in X 8ft 4in
- Com bases feitas em aço
- Velocidade de produção: de 4,46m/minuto;
- 

A função da máquina é **posicionar com precisão os componentes e aplicar rebites** e rebita-los por meio de rotação controlada de cada deck (cabeçote de rebite). A sincronização entre os decks é essencial para garantir que os rebites sejam aplicados corretamente e sem esmagamento.

- A precisão na indexação e temporização é crítica para evitar falhas na aplicação dos rebites.
- O uso de sensores de controle e a verificação do sincronismo são essenciais.
- O processo é aplicável a máquinas dos tipos que chamamos de Multimatic.

chamado **Ferguson drive** para controlar o movimento de indexação (avanço) das correntes de transporte e sincronização dos decks, , ou seja, este mecanismo garante **o transporte, de ação contínua, para mercadorias de correntes.**

## 2-Descrição detalhada

Máquina para montagem de corrente de corrente para motosserra, com quatro cabeçotes de rebitagem e controles gerais da máquina sendo, pneumáticos, hidráulicos e elétricos. Esta máquina será utilizada para montagem de corrente de passo 404” (10,26mm), e velocidade de produção de 4,46m/min.

- Tensão de trabalho 480V
- Peso aproximado de 7.910,65 Kg
- Dimensões máquina montada aprox.: 20ft 7in X 8ft 4in
- Com bases feitas em aço
- Velocidade de produção: de 4,46m/minuto;

A função da máquina é **posicionar com precisão os componentes e aplicar rebites** e rebita-los por meio de rotação controlada de cada deck (cabeçote de rebitagem). A sincronização entre os decks é essencial para garantir que os rebites sejam aplicados corretamente e sem esmagamento.

- A precisão na indexação e temporização é crítica para evitar falhas na aplicação dos rebites.
- O uso de sensores de controle e a verificação do sincronismo são essenciais.
- O processo é aplicável a máquinas dos tipos que chamamos de Multimatic.
- Status do equipamento: **USADO;**
- Nome técnico: CHAIN ASSY MACHINE # 54 (W/ ASSET 19982 UPGRADES)
- NCM: 8428.39.10

## 3-Aplicação

Aplica-se ao processo de montagem da corrente de motosserra. A função do equipamento é unir todos os componentes fabricados internamente por meio de bandejas e trilhos e rebita-los numa corrente montada.

- **Fotos do Equipamento**

### a) Representação frontal:



**b) Representação traseira:**

