

## MEMORIAL DESCRITIVO

**MODELO:** SA-111B

**Número de série:** UCSSR-026

**Data de fabricação:** Junho/1989

**NCM:** 8460.40.99

**DESCRIÇÃO:** Uma máquina que realiza o super acabamento (polimento) da pista de rolamento do anel externo dos rolamentos de esferas de modelo SA-111B.

### **CARACTERÍSTICAS:**

- Usinagem feita através da pressão do rebolo abrasivo contra a peça de trabalho, que está com movimento de rotação, através de um pistão pneumático e com movimento de oscilação do rebolo, para realizar o super acabamento da pista;
- A máquina é composta por dois canais de usinagem, sendo um de desbaste e o outro de acabamento;
- As rotações de peças e de oscilações dos cabeçotes são distintas para os dois processos (desbaste e acabamento);
- A máquina possui sistema de carregamento e descarregamento automático dos anéis;
- O controlador de comando é realizado via PLC (**Controlador Lógico Programável**);
- A máquina possui uma esteira de saída de anéis;
- Conjunto hidráulico composto por bomba hidráulica, motor elétrico de 0,75kW e tanque, que fica disposta na parte traseira da máquina;
- Dimensões da máquina (mm): 2370x2210x1670
- Tensão: 208V/480V;
- Capacidade de produção: 1pç a cada 5,4s;
- Qualidade de polimento – rugosidade (resultado): 0,03 Ra
- Capacidade de usinagem:
  - diâmetro externo: 22~55 mm;
  - largura: 7~15 mm.

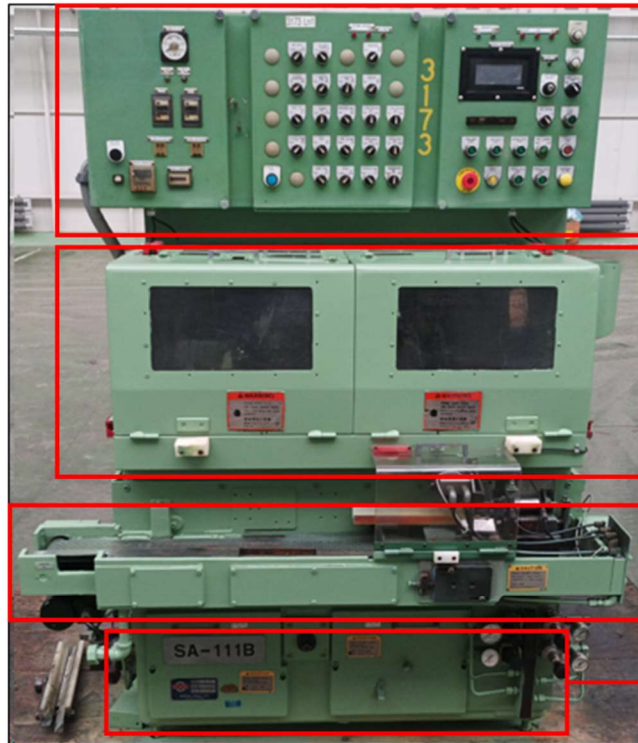
**APLICAÇÃO:** Polimento da pista de rolamento do anel externo de rolamento de esfera para atender as especificações de qualidade de ruído do produto (rolamento).

Foto do equipamento:

#### Área de usinagem

Principais elementos:

- Dois canais de usinagem, sendo um de desbaste e o outro de acabamento;
- Conjunto do loader (carregamento e descarregamento automático – acionamento hidráulico);
- Conjunto de oscilação dos cabeçotes de desbaste e acabamento (parte interna)



#### Painel elétrico

Principais comandos:

- Liga ciclo;
- Desliga ciclo;
- Liga eixo rebolo;
- Desliga eixo rebolo;
- Liga work spindle;
- Desliga work spindle;
- Liga bomba hidráulica;
- Desliga bomba hidráulica;
- Reset
- Sinalização de máquina energizada;
- Sinalização de falta de pressão do ar-comprimado;
- Sinalização de falta de fluido refrigerante;

#### Esteira de saída de anel

Principais comandos:

- Lona;
- Polias motora e movida;
- Motor indutivo 25W;

#### Base da máquina

Principais elementos:

- Válvulas solenóides (parte interna);
- Válvulas reguladoras de vazão (parte interna).



Unidade Hidráulica – disposta na parte traseira da máquina

