

Memorial Descritivo Dosan PUMA 480

1. Torno Dosan PUMA 480

(TORNO DOOSAN PUMA 480 LATHE)

PUMA 480 — Especificações Técnicas

- **Alimentação elétrica:** 400 V, 3 fases + terra
- **Potência requerida:** 53 kVA
- **Seção recomendada dos cabos de alimentação:**
35 mm²
- **Disjuntor automático**
(com intervenção retardada, curva tipo D): 80 A
- **Pressão de ar comprimido (opcional):** 6 bar
- **Diâmetro interno mínimo do tubo de ar:** 10 mm

Óleos

Componente	Quantidade Tipo de óleo	
Unidade hidráulica	1,1 litros	32
Lubrificação das guias	1,5 litros	T68
Lubrificação da cabeça do mandril	0,6 litros	32
Tanque de refrigeração	280 litros	32

- **Peso da máquina:** 10.100 kg

CENTRO DE TORNEAMENTO

- **CE**
- **Modelo:** PUMA 480
- **Alimentação Elétrica:** AC 380 / 400V, 3 fases,
PE, 50 / 60 Hz
- **Capacidade Nominal:** 53,08
- **Capacidade de Interrupção:** 5
- **Corrente de Carga:** 139,29
- **Capacidade de Suporte a Curto-Circuito:** 10
- **Edição do Diagrama Elétrico:** PM24H31AB01
- **Massa:** 9050 kg

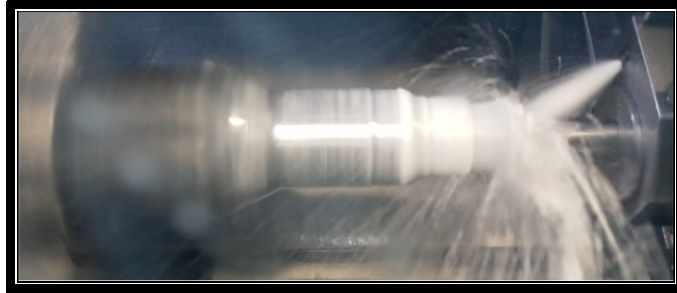
O torno automático é uma máquina totalmente automatizada utilizada para a produção em massa de peças precisas a partir de barras. Ele realiza operações de corte ciclicamente, sem supervisão constante do operador, parando automaticamente após a conclusão da peça.



As máquinas modernas são equipadas com um sistema de controle CNC, que oferece alta precisão, repetibilidade, capacidade de salvar programas e fácil operação.



O processo de torneamento é um método de usinagem no qual a peça (detalhe) gira em torno de seu próprio eixo e a ferramenta de corte permite a remoção do excesso de material e a obtenção de uma forma precisa. O movimento principal (rotativo) é realizado pela peça, e o movimento de avanço (linear ou cônico) é realizado pela ferramenta de corte.



Dependendo dos detalhes, são utilizadas diferentes ferramentas de corte.

A máquina é equipada com uma mesa que facilita o carregamento do material.



2. Transportador de cavacos

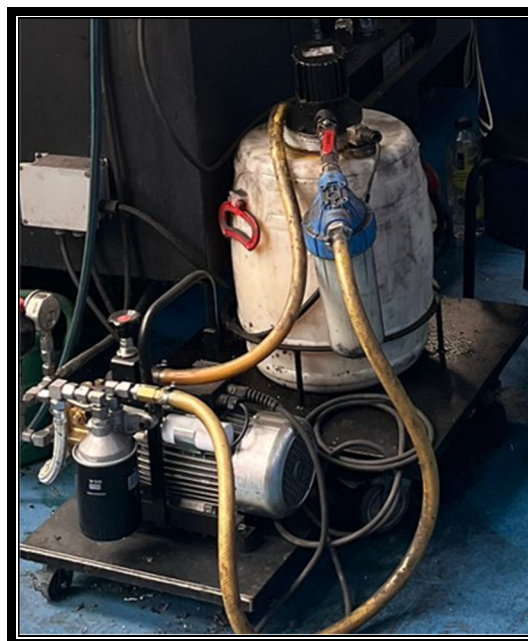
Um transportador de cavacos é um dispositivo usado para remover e transportar automaticamente cavacos de metal do processo de produção. Esses transportadores são cruciais para manter a limpeza, evitar paradas, aumentar a segurança e recuperar fluidos e materiais valiosos.



3. Sistema Ecoroll

Esta é uma ferramenta especial para laminar a superfície, para reduzir a rugosidade.

A ferramenta é prensada sob alta pressão sobre o material. A pressão da água é gerada por uma bomba.



ECOROLL AG

- **Tipo:** HGP3.0
- **Tensão:** 230 V
- **Potência:** (não especificada na placa)

Diagrama técnico hidráulico

- Função de rotação DS
- Trava contra rotação
- Válvulas hidráulicas
(identificadas pelo código **Y1 / Y2**)
- Diâmetros de componentes
(100 mm e 90 mm)
- 6 parafusos M6 com
profundidade de 12 mm
- 12 elementos conforme índice 3.1 para M6

