

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

MODELO: W24/T2

MARCA:IMT

1. DESCRIÇÃO GERAL DO BEM

Torno vertical CNC, modelo W24/T2, projetado para usinagem de peças de grande porte com elevada precisão, estabilidade e capacidade de carga. A configuração com eixo principal vertical proporciona melhor distribuição de esforços e fixação segura de componentes pesados.

O equipamento é destinado a operações de torneamento pesado, permitindo a execução de múltiplas etapas de usinagem em uma única fixação, com elevado desempenho produtivo.

2. APLICAÇÃO

O equipamento é utilizado para:

- Torneamento de peças de grande diâmetro
- Usinagem de componentes pesados e de alta inércia
- Operações de faceamento, mandrilamento, perfilamento e canais

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo: Torno vertical CNC
- Configuração: Coluna dupla com travessa móvel
- Número de torres / carros: 2 unidades (configuração T2)
- Número de eixos controlados: até 4 eixos
- Diâmetro máximo de torneamento: aproximadamente 2.400 mm
- Altura máxima da peça: aproximadamente 1.800 mm
- Capacidade de carga da mesa: até 15.000 kg
- Velocidade da mesa (placa): variável, até aproximadamente 220 rpm
- Potência do motor principal: aproximadamente 45 a 65 kW
- Sistema de comando: CNC computadorizado
- Avanços: automáticos e programáveis
- Sistema de refrigeração: integrado (fluido de corte)
- Lubrificação: automática centralizada
- Alimentação elétrica: trifásica, 220V / 380V / 440V – 60 Hz
- Dimensões gerais (aproximadas): 6.800 x 5.800 x 5.200 mm

- Peso: aproximadamente 28.000 kg
-

4. COMPONENTES PRINCIPAIS

- Base estrutural de alta rigidez
 - Mesa rotativa de grande diâmetro (placa)
 - Colunas verticais com travessa móvel
 - Dois carros porta-ferramentas independentes
 - Sistema CNC com painel de operação
 - Sistema de acionamento da mesa
 - Sistema de refrigeração
 - Sistema de lubrificação automática
 - Proteções de segurança e carenagem
-

5. DIFERENCIAIS TÉCNICOS

- Configuração com dois carros (maior produtividade)
 - Elevada capacidade de usinagem de peças pesadas
 - Alta estabilidade estrutural
 - Precisão e repetibilidade em operações críticas
 - Redução de vibração em peças de grande diâmetro
 - Adequado para produção contínua e processos exigentes
-

6. IMAGEM / LAYOUT DO EQUIPAMENTO

