

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

MODELO: W20/2

MARCA:IMT

1. DESCRIÇÃO GERAL DO BEM

Torno vertical CNC, modelo W20/2, projetado para usinagem de peças de grande porte com elevada precisão e estabilidade. O equipamento opera com eixo principal vertical, permitindo melhor fixação e balanceamento de peças pesadas, sendo indicado para operações de torneamento pesado e semiacabamento/acabamento.

2. APLICAÇÃO

O equipamento é utilizado para:

- Torneamento de peças de grande diâmetro
 - Usinagem de componentes cilíndricos e flangeados
 - Operações de faceamento, mandrilamento e perfilamento
-

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo: Torno vertical CNC
 - Configuração: Coluna dupla (ou conforme configuração do modelo)
 - Número de eixos controlados: 2 a 4 eixos (dependendo da configuração)
 - Diâmetro máximo de torneamento: aproximadamente 2.000 mm
 - Altura máxima de peça: aproximadamente 1.600 mm
 - Capacidade de carga da mesa: até 10.000 kg
 - Velocidade da mesa (placa): variável, até aproximadamente 250 rpm
 - Potência do motor principal: aproximadamente 30 a 55 kW
 - Sistema de comando: CNC computadorizado
 - Avanço dos eixos: controlado automaticamente
 - Sistema de refrigeração: integrado (fluido de corte)
 - Lubrificação: automática centralizada
 - Alimentação elétrica: trifásica, 220V / 380V / 440V – 60 Hz
 - Dimensões gerais (aproximadas): 6.000 x 5.000 x 4.500 mm
 - Peso: aproximadamente 20.000 kg
-

4. COMPONENTES PRINCIPAIS

- Base estrutural reforçada
 - Mesa rotativa (placa) de grande diâmetro
 - Colunas verticais com travessa móvel
 - Carros porta-ferramentas
 - Sistema CNC com painel de comando
 - Sistema de acionamento da mesa
 - Sistema de refrigeração
 - Sistema de lubrificação automática
 - Proteções de segurança
-

5. DIFERENCIAIS TÉCNICOS

- Elevada capacidade de usinagem de peças pesadas
 - Maior estabilidade devido à configuração vertical
 - Precisão e repetibilidade em operações críticas
 - Versatilidade para múltiplas operações de torneamento
 - Redução de vibração em peças de grande diâmetro
 - Adequado para produção sob demanda e seriada
-

6. IMAGEM / LAYOUT DO EQUIPAMENTO

