

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

MODELO: W20/4

MARCA:IMT

1. DESCRIÇÃO GERAL DO BEM

Torno vertical CNC, modelo **W20/4**, destinado à usinagem de peças de grande porte com elevada precisão e estabilidade. Possui configuração robusta com eixo principal vertical, adequada para suportar cargas elevadas e garantir melhor fixação e balanceamento durante o processo de torneamento.

O equipamento permite a execução de múltiplas operações em uma única fixação, contribuindo para maior produtividade e redução de tempos de processo.

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 (ou equivalente)
- **Número de eixos controlados:** 4 eixos (configuração típica do modelo)
- **Diâmetro máximo de torneamento:** aproximadamente 2.000 mm
- **Altura máxima da peça:** aproximadamente 1.600 mm
- **Capacidade de carga da mesa:** até 12.000 kg
- **Velocidade da mesa (placa):** variável, até aproximadamente 250 rpm
- **Potência do motor principal:** aproximadamente 40 a 60 kW
- **Sistema de comando:** CNC computadorizado
- **Avanços:** controlados automaticamente em todos os eixos
- **Sistema de refrigeração:** integrado (fluido de corte)
- **Lubrificação:** automática centralizada
- **Alimentação elétrica:** trifásica, 220V / 380V / 440V – 60 Hz
- **Dimensões gerais (aproximadas):** 6.500 x 5.500 x 5.000 mm

- **Peso:** aproximadamente 25.000 kg
-

4. COMPONENTES PRINCIPAIS

- Estrutura base reforçada
 - Mesa rotativa de grande diâmetro (placa)
 - Colunas verticais e travessa móvel
 - Carros porta-ferramentas múltiplos
 - 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

- Alta capacidade de usinagem de peças pesadas
 - Maior estabilidade estrutural
 - Configuração com múltiplos eixos para maior versatilidade
 - Redução de vibração em peças de grande diâmetro
 - Elevada precisão e repetibilidade
 - Adequado para produção contínua e operações críticas
-

6. IMAGEM / LAYOUT DO EQUIPAMENTO

