

# TND 250

Tornos automáticos universais CNC



**ergomat**

- Projeto moderno e robusto
- Revólver porta-ferramentas de doze estações
- Carro cruzado CNC (X/Z) com interpolação plena dos 2 eixos
- Guias lineares, garantindo precisão e longevidade da máquina
- Conjunto porta-piças
- Dispositivo de separação de peças
- Trabalhos com barras
- Acionamento da árvore principal através de motores de fuso de última geração
- Transportador de cavacos
- Sistema ATC para o cálculo automático das coordenadas das ferramentas
- Comando numérico Fanuc de última geração com tecnologia de 32 bits; Tendo:
- Alta velocidade de cálculo
- Programação DIN/ISO
- Programação em paralelo com a usinagem
- Programação nos sistemas absoluto ou incremental
- Interface para comunicação de dados
- Ciclos fixos de usinagem: desbaste, rosqueamento, furação profunda, etc.
- Programação de avanços em mm/min. ou mm/rotação
- Simulação gráfica da trajetória da ferramenta

■ Campo de trabalho		TND 250
Diâmetro de volteio sobre o barramento	mm	470
Diâmetro de volteio sobre o carro cruzado	mm	300
Diâmetro torneável com ferramenta standard - flange / eixo	mm	280
Diâmetro da placa de fixação	mm	210 / 250
Diâmetro passagem para barras	mm	65 / 80
Curso transversal livre - X	mm	215
Curso longitudinal livre - Z	mm	500
■ Acionamento principal		
Rotação máxima	rpm	5.000 / 3.500
Potência (100% - 40%)	kW / cv	22,0 - 26,0 / 30,0 - 35,0
■ Acionamento dos eixos		
Avanço rápido - eixos X / Z	m/min	30 / 30
■ Revólver porta-ferramentas		
Tipo da torre		disco frontal
Nº de ferramentas		12
Secção da ferramenta externa	mm	20 x 20
Diâmetro da haste da ferramenta interna	mm	32
Sistema de fixação na torre - standard		direto na torre
- opção		VDI 30
Giro da torre 1 estação (destrava / gira / trava)	seg.	0,33
Giro adicional da torre	seg.	0,11
Giro da torre a 180 graus	seg.	0,88
■ Eixo C		
Rotação máxima	rpm	100
Resolução	graus	0.001
■ Ferramentas acionadas		
Nº de ferramentas acionadas		12
Diâmetro da haste da ferramenta	mm	16
Rotação máxima	rpm	4.000
■ Contra-ponta		
Assento		Cone Morse 4
Posicionamento		programável
■ Comando numérico		
Fanuc - 32 bits		Oi-TC
■ Peso e medidas		
Peso aproximado	kg	3.700
Comprimento x Largura	mm	2.900 x 1.800
Altura	mm	1.710

Dados sujeitos à alterações técnicas

