

TND 200/51

TND 200/65

TND 200/65 HT

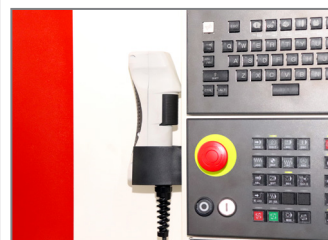
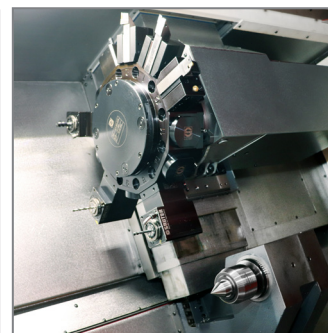
Torno automático universal CNC



ergomat

■ Campo de trabalho		TND 200/51	TND 200/65	TND 200/65 HT
Diâmetro de volteio sobre o barramento	mm	500		
Diâmetro de volteio sobre o carro cruzado	mm	270		
Diâmetro torneável com ferramenta standard	mm	270		
Diâmetro da placa de fixação	mm	210	210/250*	210/250*
Curso transversal livre - X	mm	160		
Curso longitudinal livre - Z	mm	455	400	400
■ Fuso principal				
Diâmetro do nariz da árvore	mm	170		
Diâmetro passagem para barra	mm	51	65	65
Acionamento principal				
Rotação máxima	rpm	5000	4000	4000
Potência 100% / 25%	kW	11/15	11/15	15/18,5
Torque 100% / 25%	Nm	71/130	90/164	200/328
■ Acionamento dos eixos				
Avanço rápido - eixos X / Z	m/min	30		
Revólver porta-ferramentas				
Nº de estações porta-ferramentas		12		
Secção da ferramenta externa	mm	20/20		
Diâmetro da haste da ferramenta interna	mm	32		
Sistema de fixação na torre - standard		Direto		
Sistema de fixação na torre - opcional		VDI 30		
■ Eixo C				
Resolução	graus	0,001		
■ Ferramentas acionadas				
Nº de ferramentas acionadas		12		
Sistema de fixação na torre		VDI 30		
Diâmetro da haste da ferramenta	mm	16		
Potência	kW	2,7	2,7	2,2
Torque	Nm	12	12	11
Rotação máxima	rpm	4000	4000	5000
■ Contra-ponta hidráulica programável				
Assento	mm	Cone Morse 4		
■ Sistema de refrigeração				
Pressão do líquido refrigerante standard / opcional	bar	6/20*		
Capacidade do tanque	l	200		
■ Comando numérico				
Fanuc		Oi - TF Plus		
■ Peso aproximado	kg	2.500	2.500	3.000

Dados técnicos sujeitos a alterações técnicas sem prévio aviso.
*Opcional



Variante TND 200/65 HT

Equipado com motorização de alto torque para usinagens precisas que exijam grande esforço para remoção de cavacos.

Acessórios opcionais:

- Revólver para ferramentas acionadas
- Contra ponta hidráulica programável
- Sistema de refrigeração de alta pressão de 20 bar
- Dispositivo óptico para medição das ferramentas (ATC)
- Tope de profundidade
- Placas de fixação
- Conjunto porta pinça de troca rápida
- Dispositivo de separação de peças
- Alimentador hidráulico de barras
- Porta-ferramentas, fixas e acionadas



ergomat