

MANUAL DE OPERACIÓN MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN



Manual entregado con

TORNOS DE CNC
marca **CMZ** modelos

(TBI-450)

Este manual contiene la información preventiva básica que debe observarse con el fin de garantizar un funcionamiento seguro de la máquina. Antes de utilizar la máquina es esencial haber leído este manual.

Guarde cuidadosamente este manual para no perderlo.

1. ESPECIFICACIONES Y DESCRIPCIONES

1.1 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Modelo	TBI-450 Avan. I	TBI-450 Avan. II	TBI-450 Avan. III	TBI-450-A	TBI-450-B	TBI-450-C	TBI-450-D	TBI-450-E
Datos generales								
Diametro de volteo	450 mm			450 mm				
Diametro max. Torneable	298 mm			322 (298 VDI) mm				
Distancia entre puntos	580 mm			580 mm				
Recorrido eje X	221 mm			221 mm				
Recorrido eje Z	590 mm			590 mm				
Avances rápidos X	12 m/min			18 m/min				
Avances rápidos Z	24 m/min			24 m/min				
Cabezal								
Velocidad max (FANUC)	4.500 rpm	3.750 rpm	3.000 rpm	6.000 rpm	4.500 rpm	4.000 rpm	3.000 rpm	3.000 rpm
Velocidad max (SIEMENS)	-	-	-	6.000 rpm	4.500 rpm	4.500 rpm	3.500 rpm	3.000 rpm
Diam. exterior rodamientos	160 mm	180 mm	180 mm	160 mm	160 mm	180 mm	180 mm	190 mm
Diam. interior rodamientos	85 mm	120 mm	120 mm	85 mm	85 mm	120 mm	120 mm	140 mm
Nariz	ASA 6° A2	ASA 6° A2	ASA 6° A2	ASA 6° A2	ASA 6° A2	ASA 6° A2	ASA 6° A2	ASA 8° A2
Diam. int. Cabezal	55 mm	77 mm	77 mm	55 mm	55 mm	77 mm	77 mm	91 mm
Paso de barra	46 mm	67 mm	67 mm	46 mm	46 mm	67 mm	67 mm	82 mm
Diametro del plato	165 (210) mm	210 mm	210 mm	165 mm	210 mm	210 mm	250 mm	250 mm
Paso de barra del plato	43 (52) mm	66 mm	66 mm	43 mm	52 mm	66 mm	66 mm	82 mm
Potencia cabezal (FANUC 30 min)	15 Kw 1125-4500	15 Kw 937-3750	15 Kw 750-3000	11 Kw 750-6000	11 Kw 562-4500	11 Kw 500-4000	11 Kw 375-3000	11 Kw 375-3000
Par de giro (FANUC 30 min)	127 Nm	153 Nm	191 Nm	139 Nm	185 Nm	208 Nm	277 Nm	277 Nm
Potencia cabezal (SIEMENS S640%)	-	-	-	16.5 Kw 750-6000	16.5Kw 562-4500	16.5Kw 562-4500	16.5Kw 437-3500	16.5Kw 437-3000
Par de giro (SIEMENS S640%)	-	-	-	210 Nm	280 Nm	280 Nm	360 Nm	360 Nm
Contrapunto								
Diametro de la caña	90 mm			90 mm				
Cono morse	CM 5			CM5				
Recorrido de la caña	130 mm			130 mm				
Recorrido del cuerpo	500 mm			500 mm				
Fuerza a 30 kg/cm ²	560 Kg			560 Kg				
Torreta								
Nº de posiciones	12			12				
Seccion de las herramientas	25x25/ Diam 40			25x25/ Diam 40				
Torreta VDI	VDI 30			VDI 30				
Htas. motorizadas								
Nº de posiciones motorizadas	-			12				
Velocidad de giro	-			6.000 rpm				
Potencia (FANUC 30 min)	-			3.7 Kw/1500-6000				
Par (FANUC 30 min)	-			23.5 Nm				
Potencia (SIEMENS 40 %)	-			6 Kw				
Par (SIEMENS 40%)	-			9.5 Nm				
Varios								
Deposito taladrina	85 l			85 l				
Deposito aceite hidraulico	50 l			50 l				
Deposito aceite lubricacion	2,7 l			2,7 l				
Potencia instalada	35 KVA			35 KVA				
Tension de funcionamiento	220/380/415 V +-5%			220/380/415 V +-5%				
Temperatura ambiente	35 °C			35 °C				
Peso	4.200 Kg			4.200 Kg				
Dimensiones	2675x1685x1815 mm			2650x1595x1781 mm				

Debido a la constante evolución tecnológica las especificaciones aquí espuestas pueden ser alteradas sin previo aviso