

# ▶ SH

MODELOS SH 400 > SH 500

## Tornos CNC de gran capacidad con hasta 4 ejes.

La serie SH de tornos CNC marca un hito entre las máquinas de control numérico de bancada plana. Tornos paralelos de hasta 4 ejes que proporcionan una versatilidad record dentro de su segmento sin renunciar a la precisión y calidad de acabados que han hecho de Pinacho un referente en el mundo de la máquina herramienta.

Los tornos paralelos SH han sido diseñados pensando en nuestros clientes más exigentes, utilizando componentes de la más alta calidad en combinación con la tecnología más innovadora fruto de más de 70 años de experiencia.

Modelos de hasta 4 ejes CNC, 1050 mm de volteo sobre bancada y 5000 mm entre centros.



### EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Control Fagor 8055T
- Gráficos dinámicos / trayectoria
- Editor de perfiles
- Pantalla 11"
- Casquillo reductor del eje principal y puntos fijos
- Servomotor
- Caja de velocidades 2 gamas
- Torreta automática de 8 posiciones con 4 portadores
- Volante portátil
- Equipo de refrigeración
- Patas de fundición
- Placas de nivelación
- Luz de trabajo
- Semáforo luminoso
- Manual de instrucciones
- Norma de verificación DIN 8605
- Normativa CE

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Control Fanuc Oi-TF, Siemens 828D
- Pasos de barra hasta 310 mm
- Eje C
- Eje Y
- Torretas automáticas y motorizadas 8 o 12 posiciones VDI o BMT
- Platos de 3 y 4 garras
- Plato y contrapunto hidráulicos
- Lunetas fijas de varias capacidades
- Luneta móvil
- Luneta hidráulica
- Transformador eléctrico
- Plato trasero
- Soporte para barras de mandrinar
- Punto giratorio
- Bomba de refrigerante de mayor presión
- Transportador de virutas
- Medidor de herramientas
- Refrigerador de cuadro eléctrico
- Juego antivibratorios




## FICHA TÉCNICA

		SH-400					SH-500			
<b>Capacidad de trabajo</b>										
Distancia entre centros	mm / in	1000/ 39 1/2	2000/ 78 3/4	3000/ 118	4000/ 157 1/2	5000/ 197	2000/ 78 3/4	3000/ 118	4000/ 157 1/2	5000/ 197
Ancho de bancada	mm / in	425 / 16 3/4					500 / 20			
Altura de centro	mm / in	400 / 15 3/4					500 / 19 3/4			
Ø máx. sobre bancada	mm / in	805 / 31 3/4					1010 / 39 3/4			
Ø máx. sobre carro longitudinal	mm / in	720 / 28 1/4					935 / 36 3/4			
Ø máx. sobre carro transversal	mm / in	515 / 20 1/4					718 / 28 1/4			
Recorrido carro transversal	mm / in	400 / 15 3/4					500 / 19 1/4			
Recorrido carro longitudinal	mm / in	1000/ 39 1/2	2000/ 78 3/4	3000/ 118	4000/ 157 1/2	5000 / 197	2000/ 78 3/4	3000/ 118	4000/ 157 1/2	5000/ 197
<b>Cabezal</b>										
Potencia motor principal	kW	17					22			
Agujero eje principal del cabezal Válido para todas las distancias entre centros	mm / in	105 / 4	155 / 6	230 / 9	130 / 5	155 / 6	230 / 9	310 / 12 1/4		
Nariz del eje principal	ASA / CAM-LOCK	A2-8 / D1-8	A2-11 / --	A2-15 / --	A2-11 / --	A2-11 / --	A2-15 / --	A2-20 / --		
Cono Morse eje principal	MT	5	5	6	6	5	6	6		
Gammas de velocidad	Rango I	0-424	0-288	0-217	0-260	0-240	0-203	0-149		
	Rango II	424-1700	288-1000	217-750	260-1400	240-1000	203-750	149-560		
<b>Eje X, Eje Z</b>										
Avances de trabajo Z	m/min	0 - 8,5								
Avances de trabajo X	m/min	0 - 6								
Avances rápidos Z	m/min	10								
Avances rápidos X	m/min	7,5								
Z - Husillo bolas, Ø/paso	mm	50/10								
X - Husillo bolas, Ø/paso	mm	32/5								
<b>Contrapunto</b>										
Contrapunto Ø caña	mm / in	106 / 4					120 / 4 1/2			
Recorrido de la caña contrapunto	mm / in	215 / 8 1/4					300 / 11 3/4			
Cono Morse caña	MT	6								
<b>Torreta</b>										
Posiciones torreta estándar		8								
Dimensiones de la herramienta	mm	32x32								
Ø Herramienta interiores	mm	50								
<b>Dimensiones y Peso</b>										
Longitud	mm	3290	4290	5290	6290	7290	4600	5600	6600	7600
Anchura	mm	2170					2190			
Altura	mm	2090					2315			
Peso	kg	5460	5760	6460	7560	9060	6400	7600	8800	10000
<b>Accesorios</b>										
Luneta fija Ø	mm	90 - 300					10 - 380			
Luneta fija gran capacidad Ø	mm	300 - 530					370 - 730			
Luneta móvil Ø	mm	70 - 290					35 - 310			
<b>Dimensiones y Peso con embalaje</b>										
Longitud	mm	3490	4490	5490	6490	7490	4800	5800	6800	7800
Anchura	mm	2270					2290			
Altura	mm	2290					2515			
Peso	kg	5810	6160	7110	8060	9610	6800	8050	9300	10550