

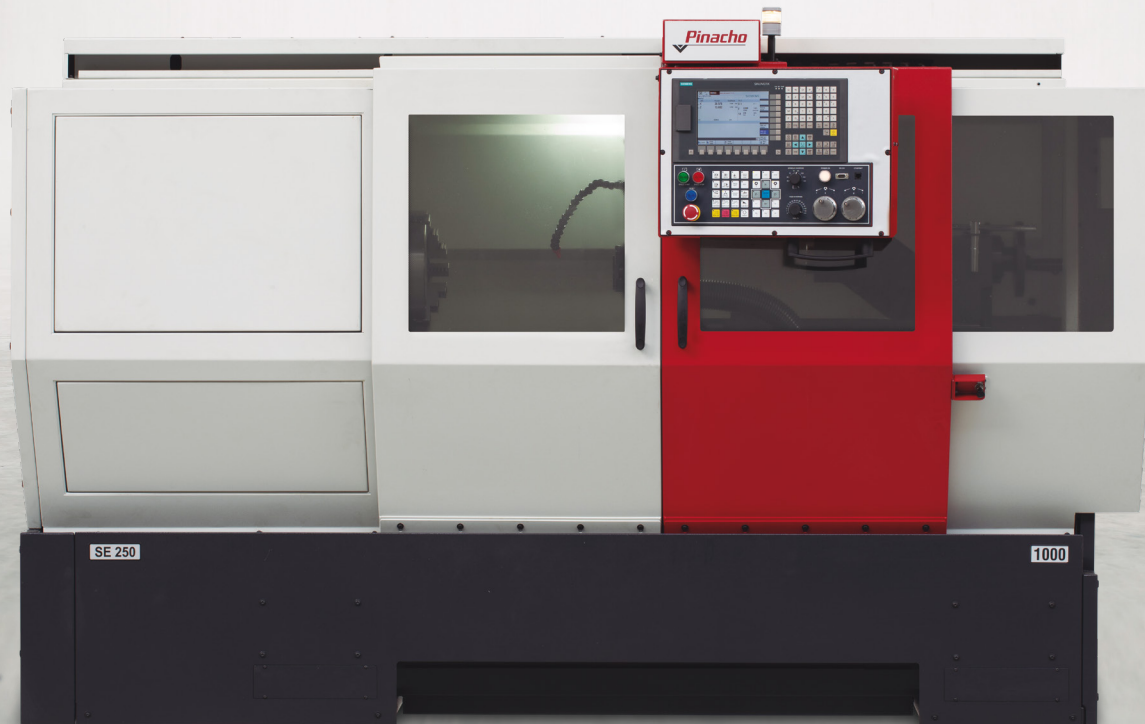
# ▶ SE

MODELOS SE 200 > SE 250 > SE 325

## Tornos CNC de uso fácil e intuitivo.

La serie SE combina la capacidad de trabajo del torno convencional con las ventajas del CNC. Los SE son máquinas de fácil manejo, ideales para la realización de series cortas, prototipado o centros educacionales, gracias a los controles Siemens o Fagor que permiten la programación tanto en lenguaje ISO como conversacional.

Los tornos CNC de la Serie SE son precisos y robustos, caracterizándose, además por su gran capacidad de arranque de viruta gracias al cabezal con variador electrónico de velocidad y el elevado par suministrado por la caja de cambios de tres gamas de velocidad.



### EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- Control Siemens 808D
- Gráficos de trayectoria lineal y sólido
- Volante electrónico para ejes X y Z
- Cabezal con variador electrónico de velocidad 3 gamas
- Casquillo reductor del eje principal y punto fijo
- Punto fijo del contrapunto
- Torreta manual de cambio rápido
- Sistema de lubricación automática de guías
- Equipo de refrigeración
- Carenado completo
- Patas de fundición
- Placas de nivelación
- Luz de trabajo
- Manual de instrucciones
- Norma de verificación DIN 8605
- Normativa CE

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Control Fagor 8037T o Fagor 8055T
- Platos de 3 y 4 garras
- Plato trasero
- Plato hidráulico
- Portapinzas hidráulico
- Contrapunto hidráulico
- Luneta fija
- Luneta fija gran capacidad
- Luneta móvil
- Torreta de cambio rápido multifix
- Torreta automática de 4 y 8 posiciones
- Punto giratorio
- Transportador de virutas
- Transformador eléctrico
- Sistema de refrigeración de mayor presión
- Refrigeración cuadro eléctrico
- Juego antivibratorios
- Volante portátil
- Medidor de herramientas



		SE-200		SE-250		SE-325			
<b>Capacidad de trabajo</b>									
Distancia entre centros	mm / in	750 / 30	1000 / 40	1000 / 40	1500 / 60	1000 / 40	1500 / 60	2000 / 80	3000 / 120
Ancho de bancada	mm / in	250 / 10		300 / 12		350 / 14			
Altura de centro	mm / in	200 / 8		250 / 10		325 / 13			
Ø máx. sobre bancada	mm / in	400 / 16		500 / 20		650 / 26			
Ø máx. sobre carro longitudinal	mm / in	380 / 15		450 / 17 1/2		590 / 23			
Ø máx. sobre carro transversal	mm / in	235 / 9		300 / 11 3/4		440 / 22			
Recorrido carro transversal	mm / in	160 / 6 1/4		245 / 9 1/2		300 / 11 3/4			
Recorrido carro longitudinal	mm / in	600 / 23 1/2	840 / 33	930 / 36 1/2	1450 / 57	850 / 33	1450 / 53	1850 / 72 1/2	2850 / 112
<b>Cabezal</b>									
Potencia motor principal	kW	4		5,5		7,5			
Agujero eje principal del cabezal Válido para todas las distancias entre centros	mm / in	42 / 1 1/2		58 / 2 1/4	105 / 4	80 / 3	105 / 4	155 / 6	
Nariz del eje principal	ASA / CAM-LOCK	A2-5 / D1-5		A2-6 / D1-6	A2-8 / D1-8	A2-8 / D1-8		A2-11	
Cono Morse eje principal del cabezal	MT	4		4		5			
Gamas de velocidad	Rango I	r.p.m.	40 - 345	40 - 275	85 - 200	30 - 200	80 - 200	50 - 120	
	Rango II	r.p.m.	345 - 1015	275 - 760	200 - 465	200 - 550	200 - 465	120 - 290	
	Rango III	r.p.m.	1015 - 2800	760 - 2080	465 - 1250	550 - 1500	465 - 1250	290 - 800	
<b>Eje X, Eje Z</b>									
Avances de trabajo Z	Siemens	m/min				0 - 7			
	Fagor	m/min				0 - 10			
Avances de trabajo X	Siemens	m/min				0 - 8,5			
	Fagor	m/min				0 - 12			
Avances rápidos Z	Siemens	m/min				9			
	Fagor	m/min				12,5			
Avances rápidos X	Siemens	m/min				10			
	Fagor	m/min				15			
Z - Husillo bolas, Ø/paso	mm				40/10				
X - Husillo bolas, Ø/paso	mm				20/5				
<b>Contrapunto</b>									
Contrapunto Ø caña	mm / in	58 / 2 1/4		68 / 2 1/2		95 / 3 3/4			
Recorrido de la caña contrapunto	mm / in	180 / 7		200 / 7 3/4		220 / 8 1/2			
Cono Morse caña	MT	4		4		5			
<b>Torreta</b>									
Torreta manual									
Dimensiones de la herramienta	mm	25x25				32x32			
Ø Herramienta interiores	mm	20				25			
<b>Dimensiones y Peso</b>									
Longitud	mm	2250	2520	2810	3350	2810	3325	3940	4750
Anchura	mm	1170		1270		1380		1450	
Altura	mm	1730		1890		1910		1875	
Peso	kg	1050	1300	1620	1780	1850	2200	2600	3200
<b>Accesorios</b>									
Luneta fija Ø	mm	10 - 125		10 - 140		10 - 180			
Luneta fija gran capacidad Ø	mm	110 - 200		140 - 300		180 - 400			
Luneta móvil Ø	mm	10 - 80		10 - 90		10 - 140			
<b>Dimensiones y Peso con embalaje</b>									
Longitud	mm	2450	2720	3010	3550	3010	3525	4140	4950
Anchura	mm	1270		1370		1480		1550	
Altura	mm	1930		2090		2110		2075	
Peso	kg	1350	1600	1920	2080	2250	2600	3000	3600