

# Centro de torneado CNC ProTurn 9000

ProTurn 9000 no requiere montaje y llega a su instalación listo para funcionar con el puerto Ethernet de una computadora personal estándar. El husillo y ambos ejes del sistema tienen motores de CA para cortar piezas de diversos materiales. De igual modo que las máquinas industriales más grandes, ProTurn 9000 usa programas de código G&M compatibles con EIA, ISO, y Fanuc™.

Gracias a los complementos disponibles, por ejemplo, el software de control CNCBase®, el software de simulación virtual 3D total CNCMotion®, el software de control Fanuc™ y el programa de aprendizaje en línea LearnMate® específico para la máquina, ProTurn 9000 es la solución de capacitación perfecta, porque además es excepcionalmente segura, confiable y fácil de usar.



## Prestaciones estándar

- Control por Ethernet
- Potente motor de husillo de CA
- Ejes motores de CA
- Gabinete completo con traba de seguridad para la puerta
- Diagnósticos automáticos y protección contra cortes de energía
- Software de CNC para computadora personal
- Listo para refrigerante
- Listo para un controlador portátil
- Listo para integración robótica con 6 entradas y 6 salidas
- No requiere montaje

## Accesorios incluidos

- Cabezal móvil
- Portabrocas de 4" con 3 garras
- Torreta de herramientas automática con 4 estaciones
- Sistema de lubricación de un disparo
- Luz de trabajo interior

## Paquete de accesorios para el centro de torneado

- (1) Llave para portabrocas
- (1) Juego de plato de garras para diámetro interior
- (1) Juego de llaves
- (2) Contrapuntos
- (1) Cable de 2 m
- (1) Caja de almacenamiento

## Especificaciones

### Recorrido del eje

Eje X, máx.	90 mm	3,54"
Eje Z	305 mm	12"

### Área de trabajo

Diámetro sobre bancada	250 mm	9,87"
Diámetro sobre carro transversal	150 mm	5,90"
Distancia máx. entre puntos	450 mm	17,75"
Ancho de bancada	135 mm	5,33"

### Husillo

Tipo de motor	Sin escobillas	
Potencia del motor	1,34 HP, 1000 W	
Velocidad del husillo	100-3000 RPM	
Husillo cónico	MT3	

### Herramientas

Posición de la herramienta automática	4	
Ángulo del poste de la herramienta	360°	
Cabezal cónico giratorio	MT2	
Recorrido del cabezal giratorio	50 mm	1,97"

### Precisión

Precisión de posición	0,015 mm	0,0006"
Repetibilidad	0,010 mm	0,0004"

### Dimensiones

Tamaño de la máquina		
Ancho	1460 mm	57,5"
Prof.	760 mm	30"
Alto	1500 mm	59"
Tamaño de embarque		
Ancho	1625 mm	64"
Prof.	1150 mm	45,25"
Alto	1790 mm	70,5"

### Peso (aproximado)

Peso de la máquina	490 kg	1080 lb
Peso de embarque	570 kg	1257 lb

### Ejes motores

Tipo de eje motor	Servo de CA	
Eje X	400 W	
Eje Z	400 W	
Velocidad de avance rápido	5000 mm/min 197 ipm	
Velocidad de avance	100 ipm 2540 mm/min	

### Requisitos de suministro de aire

90 psi (620 kPa)  
Se incluye la conexión hembra NPT de 1/4"

### Software de control

EIA RS274-D estándar, compatible con código G&M  
Compatible con Fanuc®  
Compatible con CAD/CAM  
Edición avanzada de código NC  
Verificación gráfica de trayectoria de la herramienta simulada o en tiempo real

### Requisitos del sistema informático

Intel/AMD de un solo núcleo y 1,6 GHz  
512 MB de RAM  
300 MB de espacio disponible en disco  
Windows XP SP3/Vista/7 de 32 o 64 bits  
1 puerto LAN disponible\*

\* Un puerto LAN adicional si la computadora requiere acceso a un cable de red

## Requisitos de alimentación

### Estados Unidos

115 V CA (+5 %/-10 %) 60 Hz, 20 A

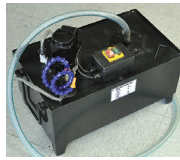
### Internacionales

230 V CA (+5 %/-10 %) 50 Hz, 8 A

# Centro de torneado CNC ProTurn 9000

## Opciones y accesorios

Pieza n.º 011081:  
Sistema refrigerante



Pieza n.º 011055:  
Monitor de computadora incorporado a la máquina y soporte de CPU



Pieza n.º 011101:  
Fresa revestida de TiN, Juego de 7 piezas, 10 mm x 10 mm  
Pieza n.º 011102: Punta revestida de TiN para n.º 011101



Pieza n.º 011111:  
Rueda de mano del controlador portátil



Pieza n.º 011057 MT2:  
Portabrocas con cabezal móvil, 13 mm



Pieza n.º 011106:  
Abridora de blindaje con sensores

Pieza n.º 10-6471-0000: Software SpectraCAM. Licencia de usuario único

Pieza n.º 10-6471-0010: Software SpectraCAM. Licencia para 10 usuarios

Pieza n.º 10-6471-0030: Software SpectraCAM. Licencia para 30 usuarios

Pieza n.º 10-6701-0000: Software SpectraCAM para fresado y torneado, incluye SpectraCAD para grabado. Licencia de usuario único

Pieza n.º 10-6701-0010: Software SpectraCAM para fresado y torneado, incluye SpectraCAD para grabado. Licencia para 10 usuarios

Pieza n.º 10-6701-0030: Software SpectraCAM para fresado y torneado, incluye SpectraCAD para grabado. Licencia para 30 usuarios

Pieza n.º 011113:  
Panel de simulación de control Fanuc™ con software



Pieza n.º 011066:  
Cilindro laminador, cabezal giratorio MT2



Pieza n.º 011110:  
Plato neumático



Pieza n.º 011059  
Plato de 125 mm con 4 garras



## Información para pedidos

### Hardware

CNC ProTurn 9000, 110 V CA	005501-110
CNC ProTurn 9000, 220 V CA	005501-220
ProTurn 9000 AC-S de 110 V con control Siemens	005503-110
ProTurn 9000 AC-S de 220 V con control Siemens	005503-220

### Software

Software de simulación CNCMotion®	
Licencia de usuario único	63-6001-1000
Licencia de diez (10) usuarios	63-6001-1010
Licencia (30 usuarios)	63-6001-1030
Emulador Fanuc™ 21i	63-9001-2000

### Programa

Torneado CNC con ProTurn 9000, curso de LearnMate, laboratorio	
Imperial	17-8143-0001
Métrico	17-8143-0002
Torneado CNC con ProTurn 9000, curso de LearnMate, virtual	
Imperial	17-3143-0001
Métrico	17-3143-0002

Contacto:  
**intelitek** ▶▶

Número sin cargo: 800-221-2763  
Teléfono: 603-625-8600  
Fax: 603-625-2137

Correo electrónico:  
info@intelitek.com  
www.intelitek.com