

TORNO HORIZONTAL PEQUEÑO IM-180L - 1673D
1. Identificación del producto

Código interno:	1673D
Denominación:	Mini torno de banco de alta precisión
Modelo:	IM-180L
Marca:	IRONMAN
Tipo de producto:	Torno mecánico horizontal de banco con control electrónico de velocidad
Uso recomendado	Mecanizado de piezas de dimensiones reducidas en una amplia variedad de materiales: aceros de bajo carbono, bronce, latón, aluminio, nailon, polímeros de ingeniería, maderas densas y operaciones de cilindrado exterior e interior, refrentado, taladrado, mandrinado, ranurado y corte de roscas métricas de paso fino.


2. Especificaciones técnicas generales

Parámetro	Valor	Detalle técnico
Dimensiones:	685 x 275 x 300 mm	Largo, ancho, alto
Peso:	45 kg	Equipo en vacío
Material:	Acero endurecido y laminado	Acabado pulido en zonas de alta fricción y pintura electrostática en superficies externas del equipo
Alimentación:	110 V - 220 V / 50-60 Hz	AC Monofásico
Potencia	450 W	Potencia nominal de salida

Contenido del empaque:

Equipo, plato de mordazas, perillas, llaves para cambio o instalación de accesorios/consumibles, contrapuntos.

3. Especificaciones y rangos de operación
Rangos de mecanizado (capacidades)

Parámetro	Detalle técnico
Volteo máximo sobre la bancada	180 mm
Distancia entre centros	245 mm
Diámetro del agujero del husillo	20 mm
Ancho de la bancada	85 mm

Rangos de operación (velocidad y avances)

Parámetro	Detalle técnico
Cono del husillo principal	MT#3
Cono del contrapunto	MT#2
Control de velocidad del husillo	Electrónico variable con pantalla digital
Rango de sujeción	Hasta 110 mm
Velocidad A (alto torque, desbaste)	50 - 1250 RPM
Velocidad B (Altas revoluciones, acabados)	100 - 2500 RPM
Rango de roscas métricas	0.5 - 0.75 - 1 - 1.25 - 1.5 - 1.75 - 2 mm
Avances longitudinales automáticos	0.083 mm/rev, 0.125 mm/rev, y 0.159 mm/rev

Datos de potencia y consumo

Potencia máxima	450 W
Tipo de motor	DC de imán permanente con tarjeta reguladora
Consumo	110 V ~ 4.1 A
	220 V ~ 2.05 A

4. Recomendaciones y seguridad

Uso del contrapunto	Usar el contrapunto cuando la longitud de la pieza supere 2.5 veces su diametro.
Uso de fluidos	Usar fluidos de corte para optimizar el acabado y proteger las herramientas de corte.
Cambio de sentido	Realizar cambio de sentido de giro únicamente con el motor detenido.
Uso de EPP	Uso obligatorio de lentes de seguridad con protección lateral y zapato con puntera.
Prohibiciones	No usar el equipo con guantes sueltos, ropa holgada, joyas o accesorios colgantes, cabello largo suelto, debido al riesgo crítico de atrapamiento por elementos en rotación.