

TORNO GRIS HQ 800 - 1673B
1. Identificación del producto

Código interno:	1673B
Denominación:	Torno-Fresador-Taladro Combinado Industrial 800mm
Modelo:	HQ800
Marca:	I O TOOLS
Tipo de producto:	Torno mecánico horizontal de banco combinado
Uso recomendado:	Talleres de mecánica automotriz o motocicletas, mantenimiento industrial, centros de educación técnica o superior, talleres de prototipado, robótica, metalmecánica en general, mecanizado en diferentes materiales ferrosos y no ferrosos Torneado: Cilindrado, refrentado (frentado), mandrinado, ranurado, tronzado y torneado cónico (asistido por el charriot orientable). Roscado Asistido: Mecanizado automático de roscas métricas y en pulgadas utilizando el husillo patrón y el cuadrante indicador de hilos (Thread Indicator). Taladrado y Escariado: Perforaciones de precisión en piezas cilíndricas o planas utilizando el cabezal vertical independiente sobre columna. Fresado: Planeado de superficies (fresado frontal), ranurado de chaveteros, operaciones de vaciado y fresado tangencial.


2. Especificaciones técnicas generales

Parámetro	Valor	Detalle técnico
Dimensiones:	140 x 60 x 97 cm	Largo, ancho, alto
Peso:	280 kg	Equipo en vacío
Material:	Acero endurecido y laminado (no inoxidable)	Acabado pulido en zonas de alta fricción y pintura electrostática en superficies externas del equipo
Alimentación:	110 V / 60 Hz	AC Monofásico
Potencia	550 W - 0.75 HP	Potencia nominal de salida
Grado de protección	IP 44	Protección contra sólidos >1mm y salpicaduras leves

Contenido del empaque:

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

3. Componentes principales

Cabezal y mandril	Mandril autocentrante de 3 mordazas K11-125 y mandril de taladro de 1/2".
Motores	Motores independientes para torno y fresado, modelo YL8014.
Bancada prismática	Guías de alta resistencia templadas por inducción y rectificadas.
Carro principal	Compuesto por carro longitudinal, transversal y charriot coronado por torreta de 4 posiciones para buriles y espacio para prensa de sujeción en modo fresadora.
Bancada prismática	Guías de alta resistencia templadas por inducción y rectificadas.
Luneta de soporte	Accesorio de estabilización de 3 puntos de contacto ajustable en bronce endurecido.
Cabezal de contrapunto	Conjunto móvil con palanca de fijación, volante de avance de husillo y sistema manual de bloqueo para soportar. de contrapuntos fijos/giratorios o instalar mandriles portabrocas.

4. Especificaciones y rangos de operación

Rangos de mecanizado (capacidades)

Parámetro	Detalle técnico
Volteo máximo sobre la bancada	420 mm
Distancia entre centros	800 mm
Diámetro del agujero del husillo	28 mm
Ancho de la bancada	185 mm

Rangos de operación (velocidad y avances)

Parámetro	Detalle técnico
Cono del husillo principal	MT#3
Cono del contrapunto	MT#3
Control de velocidad del husillo	Mecánico por configuración de bandas y poleas
Rango de sujeción	Hasta 125 mm
Velocidad A (alto torque, desbaste)	125 - 530 RPM
Velocidad B (Altas revoluciones, acabados)	600 - 3000 RPM
Rango de roscas métricas	0.5 - 0.75 - 1 - 1.25 - 1.5 - 1.75 - 2 - 2.5 - 3 mm
Avances longitudinales automáticos	Asistido por husillo patrón mediante caja de cambios norteña / engranajes intercambiables

Datos de potencia y consumo

Potencia máxima	550 W - 0.75 HP
Tipo de motor	Eléctrico monofásico asíncrono de arranque por doble capacitor modelo YL8014
Velocidad nominal	1700 RPM
Consumo	110 V ~ 8.2 A

5. 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.
Limpieza de viruta	Retirar la viruta metálica acumulada con brocha o cepillo luego de cada operación, no usar aire comprimido para evitar daños prematuros en guías de presición.
Lubricación y limpieza	Limpiar y lubricar una capa fina de aceite mineral específico para guías (ISO VG 68 o equivalentes) en las vías prismáticas y los husillos de los carros.
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.