

ELITE modelo 70



Afiladora universal de gran precisión y robustez

Para los trabajos más duros que requieren de la máxima precisión y robustez, la Elite modelo 70 permite cargar hasta 200 Kg. en su mesa de trabajo consiguiendo precisiones de micras para los afilados o rectificados más exigentes en sus herramientas de corte.

Como un reloj

Los ejes Z (vertical) e Y (profundidad) son movidos mediante husillos de bolas y patines con recirculación de bolas para conseguir el movimiento más preciso y suave posible. Por ello podemos garantizar resoluciones de hasta 0,001 mm.

Pero no solo eso, sino también con un movimiento extra suave, tal como se puede apreciar por el movimiento del reloj comparador del vídeo.

El eje X (movimiento de la mesa) también se desliza sobre patines con recirculación de bolas, pero en su versión manual se

mueve mediante una correa dentada, para conseguir el movimiento más suave y sin vibraciones posible. En su versión automatizada este eje se mueve también mediante un husillo con recirculación de bolas.



Motor de la muela con la máxima flexibilidad

El motor de la muela está accionado mediante un electro-husillo, que permite la máxima precisión con el menor gasto energético.

Además puede girar desde las 2.000 hasta las 24.000 RPM pudiendo por lo tanto afilar con muelas desde $\varnothing 200$ mm. hasta pivotes.

Para conseguir la máxima duración, el electro-husillo está realizado en acero inoxidable y va refrigerado por dentro para aumentar la vida útil de los rodamientos.

La muela puede orientarse a la izquierda o derecha y arriba o abajo de la máquina.

Motor de la muela con la máxima flexibilidad

Permite colocar la muela a izquierda o derecha de la máquina en unos pocos segundos, así como ponerla en orientación vertical.

Gracias al sistema de husillo desplazable, no hacen falta manguitos alargadores para las muelas, ya que el propio husillo es el que puede entrar o salir de su alojamiento, consiguiendo una mayor rigidez respecto a un porta-muelas.

Protector de la muela

Permite su colocación de forma muy rápida y simple.

Comodidad

Todos los movimientos se realizan desde el frontal de la máquina, pudiendo además mover la mesa (ejes X e Y) desde la parte trasera.

Funcionamiento general

El funcionamiento general de la máquina es muy sencillo, aquí la vemos con el visualizador de cotas (Disponible como opción).

Mesa de trabajo

Con doble amarre en “T” para una rigidez de la fijación extra.

Engrase continuo

Las guías de los ejes llevan un sistema de engrase continuo mediante cartucho: Se engrasan constantemente durante el movimiento.

Panel de control

Realizado en acero inoxidable y con solo tres botones que permiten manejar todas las funciones de la máquina, con menús guiados auto-explicativos.

Mesa inclinable 360°

Aflojando el tornillo central y las dos pestañas laterales, la mesa permite el giro de 360°.

Columna y eje Y

En la Elite 70 es la columna lo que se mueve hacia delante, por lo tanto la mesa permanece fija lo que permite que la mesa tenga una construcción de enorme rigidez permitiendo cargar herramientas o piezas de mucho peso.

Además la columna se mueve sobre un soporte altamente sobre-dimensionado para evitar cualquier aparición de vibraciones.



Volante electrónico accionamiento eje Z (vertical)

En las afiladoras universales convencionales el eje vertical es siempre el más pesado de accionar, tanto por su peso como por la distancia a la que se encuentra el volante de accionamiento.

En la Elite 70 este volante es electrónico lo que permite subir y bajar el cabezal sin ningún esfuerzo. Además se encuentra ubicado en la parte frontal, justo al lado de los volantes de accionamiento del recorrido del carro de la mesa y la profundidad, haciendo su funcionamiento muy cómodo y accesible.



Accionamiento trasero

Tanto el movimiento del carro como el de profundidad se pueden accionar desde la parte trasera de la máquina.

Robusta

Tanto la parte superior de la mesa como el carro están realizadas en acero macizo. En total 100 mm. de grosor y más de 200 Kg. de peso que garantizan una rigidez y ausencia de vibraciones absoluta.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ELITE 70

- Cabezal silencioso exento de vibraciones y gran solidez.
- Afilado con muelas de distinto diámetro con variación de la velocidad de giro de 2.000 a 24.000 RPM.
- Electro-husillo realizado en acero inoxidable con refrigeración interna.
- Los ejes X (translación mesa), Y (profundidad) y Z (vertical) se desplazan sobre guías lineales con recirculación de bolas y engrase automático.
- Ejes Y (profundidad) y Z (vertical) accionados mediante husillo de bolas.
- Eje X (translación mesa) accionado mediante correa dentada exenta de vibraciones.
- Más de 1000 Kg. de peso para una máxima solidez y ausencia de vibraciones.
- Posibilidad de automatizar con CNC hasta 4 ejes: X (translación mesa), Y (profundidad), Z (vertical) y A (divisor)
- Eje Z accionado en la parte delantera mediante volante electrónico y motor.
- Visualizador de cotas disponible como opción.
- Control de muy fácil uso y accesibilidad.
- Bandeja recoge aguas para trabajar con refrigeración disponible como opción.
- Mecánica muy robusta para una larga vida útil de la máquina.
- Sistema de engrase centralizado.
- No es necesario usar manguitos portamuelas debido a la movilidad del husillo.
- Diferentes protectores de muela disponibles como opción según los \varnothing de muela a usar.



Motor de la muela	Electrohusillo de 2 CV. accionado por variador de velocidad regulable de 2.000 a 24.000 RPM.
Diámetro muela	Hasta \varnothing 200 mm.
Portamuelas	\varnothing 32 mm. para las muelas y con portapinzas ER para los pivotes.
Dimensiones mesa	870 x 160 mm.
Giro mesa	+90° a -90°
Recorrido longitudinal	600 mm.
Recorrido transversal	210 mm.
Recorrido vertical	470 mm.
Giro vertical husillo	360°
Giro horizontal husillo	180°
Dimensiones de la máquina	1500x870x1400 mm.
Peso neto	1060 Kg.