



## **Comet S4 I**

Centros de mecanizado  
CNC



Centro de mecanizado CNC de 4 ejes controlados para la elaboración de barras o piezas de aluminio, PVC, aleaciones ligeras en general y acero de hasta 4 m de longitud. La máquina dispone de mordazas motorizadas independientes que permiten el posicionamiento simultáneo de las mordazas. El 4º eje con control numérico permite que el electromandril gire de  $-120^\circ$  a  $+120^\circ$  en eje horizontal, posicionándose en cualquier ángulo intermedio. Por tanto, la máquina puede realizar elaboraciones en la cara superior y en todas las caras laterales del perfil con cualquier inclinación comprendida en el rango. Se suministra con un almacén de herramientas con 12 posiciones, incorporado en el carro eje X, que puede contener un cabezal angular y una fresa de disco para la elaboración en 5 caras de la pieza. Además, posee un plano móvil de mecanizado que facilita las operaciones de carga/descarga de la pieza y permite mecanizar piezas de gran sección.



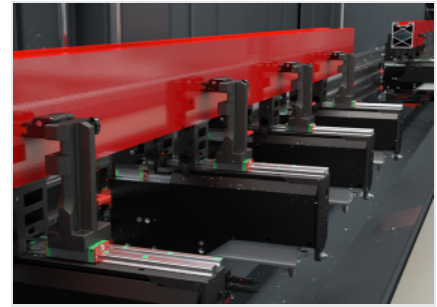
### Electrocabezal 4 ejes -S-

El electromandril de 8,5 kW en S1 con par elevado permite realizar los mecanizados pesados típicos del sector industrial. Opcionalmente, está disponible un electromandril de 10,5 kW con codificador para el roscado rígido. La rotación del electromandril a lo largo del eje B permite efectuar mecanizados en 3 caras del perfil, sin tener que volver a posicionarlo.



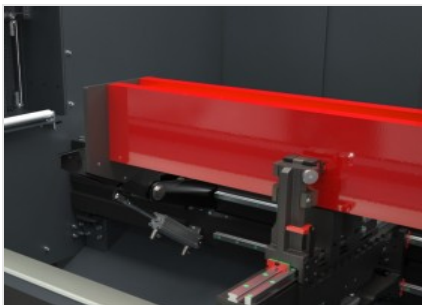
### Interfaz de operador

El operador puede ver el vídeo desde cualquier posición gracias a la posibilidad de girar el monitor sobre el eje vertical. La interfaz de operador cuenta con una pantalla táctil de 24" en formato 16:9, portrait mode, con las conexiones USB necesarias para interactuar a distancia con un ordenador y con el control numérico computarizado. Cuenta también con caja de pulsadores y ratón, además de estar preparada para la conexión de un lector de códigos de barra y de una caja de pulsadores a distancia.



### Mordazas motorizadas

Las mordazas motorizadas, cada una con su propio motor, pueden posicionarse de manera independiente en el área de trabajo. El CNC controla simultáneamente el desplazamiento de las mordazas y del cabezal del electromandril en dos áreas de trabajo diferentes en modalidad pendular. Ello produce significativos aumentos de la productividad. El uso de los ejes de referencia absolutos permite reducir los tiempos de inicialización de la máquina cada vez que se reinicia.



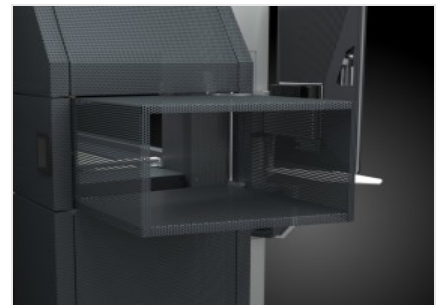
### Topes neumáticos

En la máquina hay topes resistentes que permiten la referencia de barra, ubicados uno en el lado izquierdo (estándar) y uno en el lado derecho (opcional). Cada tope, accionado mediante un cilindro neumático, es de tipo retráctil y es seleccionado automáticamente por el software de la máquina, en función de las elaboraciones que se deben realizar.



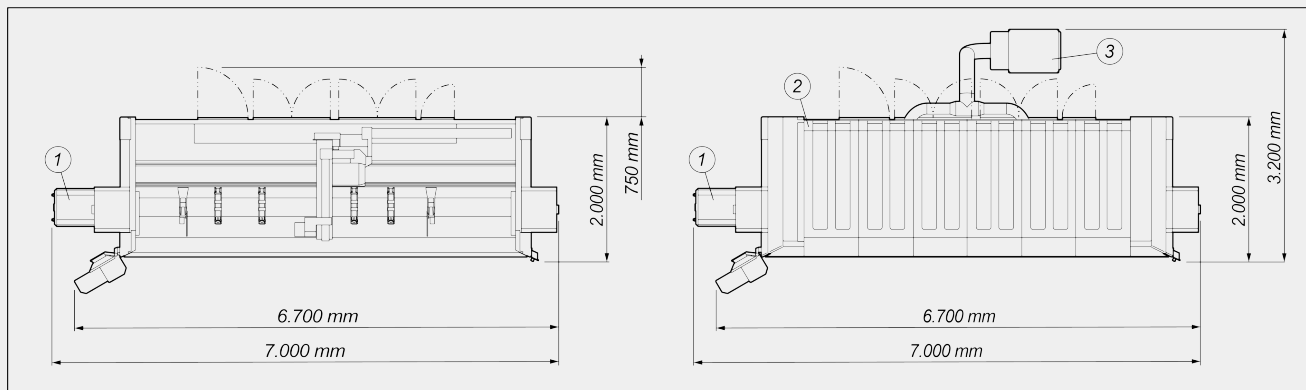
### Almacén de herramientas

El almacén portaherramientas está incorporado en el eje X, situado en la parte baja y hacia atrás respecto al electromandril, y permite reducir considerablemente los tiempos para el cambio de la herramienta. Esta función es especialmente útil durante las elaboraciones de los extremos del perfil extrudido, y permite obviar la carrera de llegada al almacén, ya que el mismo se mueve junto al electromandril, siguiendo sus posicionamientos.



### Túnel oculto

Integrado en la estética y en el diseño de la máquina, gracias a la chapa perforada que da transparencia y ligereza, el túnel se abre y se cierra cuando es necesario. Al poder reducir su longitud cuando no se necesita, permite ahorrar espacio en el taller. La zona de salida de la cinta de evacuación de virutas y su motor están integrados en la parte inferior para obtener un diseño elegante y funcional.

**COMET S4 I / CENTROS DE MECANIZADO CNC****LAYOUT**

Altura máquina (extensión máxima eje Z) (mm)

2.590

- 1. Cinta para la evacuación de virutas y cajón recoge viruta (opcional)
- 2. Cierre superior (opcional)
- 3. Sistema de aspiración humos (opcional)

Las dimensiones pueden variar en función de la configuración del producto.

Altura máquina con cubierta superior (mm)

2.710

**CARRERAS DE LOS EJES**

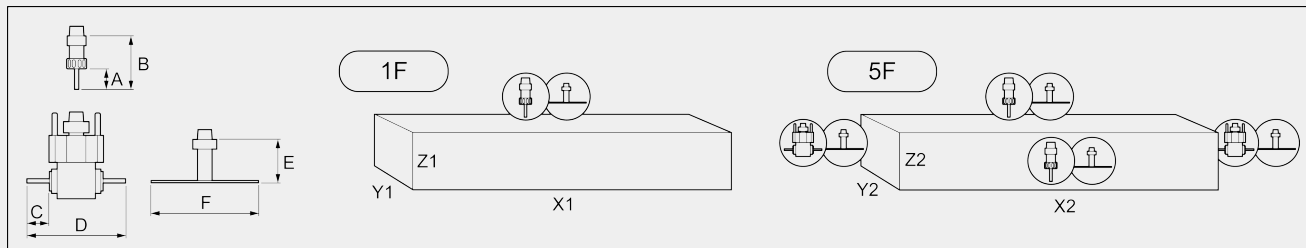
EJE X (longitudinal) (mm)	3.950
EJE Y (transversal) (mm)	1.000
EJE Z (vertical) (mm)	450
EJE A (rotación en eje horizontal electromandril)	-120° ÷ +120°

**ELECTROMANDRIL**

Potencia máxima en S1 (kW)	8,5
Potencia máxima en S6 (60%) (kW)	10
Refrigeración mediante cambiador de calor	●
Electromandril mandado en 4 ejes con posibilidad de interpolación simultánea	●
Velocidad máxima (rpm)	24.000
Cono portaherramientas	HSK - 63F
Acoplamiento automático portaherramientas	●

**CARAS MECANIZABLES**

Con herramienta directa (cara superior y caras laterales)	3
Con unidad angular (caras laterales y cabezales)	2 + 2
Con herramienta hoja (cara superior, caras laterales y cabezales)	1 + 2 + 2

**ÁREA DE TRABAJO****1F = Elaboración de 1 cara****5F = Elaboración de 5 caras**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>X1</b>	<b>Y1</b>	<b>Z1</b>	<b>X2</b>	<b>Y2</b>	<b>Z2</b>
<b>COMET S4 I</b>	60	130	50	245	100	250	3.285	300	210	3.285	250	215

Dimensiones en mm

La aplicación de unidad angular reduce el área de trabajo en Z a 190 mm

**CAPACIDAD DE ROSCADO (con Macho En Aluminio Y Orificio Pasante)**

Con compensador	M8
Rígida (opcional)	M10

**BLOQUEO DE LA PIEZA**

Número máximo de mordazas neumáticas	6
Número estándar de mordazas neumáticas	4
Mordazas independientes con motorización	●

**ALMACÉN AUTOMÁTICO DE HERRAMIENTAS EN EL CARRO**

Longitud máxima de la herramienta que se puede cargar en el almacén (mm)	190
Número máximo de herramientas en el almacén	12

**DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES**

Cabina de protección integral de la máquina	●
Cristal de protección estratificado	●
Túneles laterales retráctiles	●

**FUNCIONES**

Funcionamiento multipieza	○
Mecanizado que supere las medidas, hasta el doble de la longitud nominal máxima en X	○
Rotación pieza para mecanizado sobre 4 caras	○
Mecanizado multipieza en Y	○
Mecanizado en multistep base - hasta 5 pasos	●

Incluido ●    Disponible ○