



## Comet X6 HP

Centros de mecanizado  
CNC

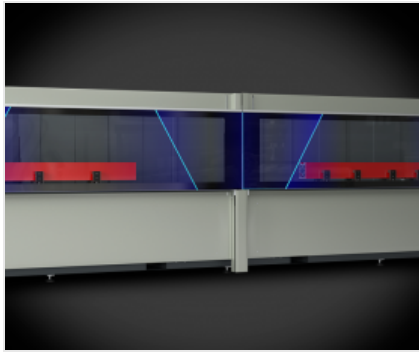


Centro de mecanizado con control numérico de 4 ejes controlados. Sirve para mecanizar barras o piezas de aluminio, PVC, aleaciones ligeras en general y acero de hasta 2 mm. La máquina puede trabajar en modalidad monopieza y multipieza, con un área única de mecanizado para barras de hasta 7,7 m de longitud. El modelo COMET X6 HP, permite trabajar en modalidad pendular, con dos áreas de trabajo independientes, 2 ejes adicionales para el posicionamiento de las mordazas y de los topes de referencia y el funcionamiento en modalidad pendular dinámico, posicionando las mordazas simultáneamente. Cada modelo cuenta con almacén de herramientas con 10 posiciones, incorporado en el carro eje X, con posibilidad de alojar un cabezal angular y una fresa de disco para la elaboración en 5 caras de la pieza. El 4º eje con control numérico permite que el electromandril gire de 0° a 180°, posicionándose en cualquier ángulo intermedio. Por tanto, la máquina puede realizar elaboraciones en la cara superior y en las laterales del perfil con cualquier inclinación comprendida en el rango. Dispone además de un plano móvil de mecanizado que facilita la operación de carga/descarga de la pieza y aumenta notablemente la sección mecanizable.



**Potencia y flexibilidad del electromandril**

El electromandril de 7 kW en S1 de alto par permite realizar mecanizados pesados. Su movimiento a lo largo del eje A permite efectuar rotaciones de 0° a 180°, con lo cual es posible mecanizar el perfil en 3 caras, sin tener que volver a posicionarlo.



**Modalidad pendular dinámica**

Es un sistema de trabajo innovador, que permite reducir al mínimo los tiempos de parada de la máquina durante las fases de carga y descarga de las piezas que se deben mecanizar. El sistema permite, en las dos áreas de trabajo independientes, realizar simultáneamente la carga y descarga de extrudidos, en un lado y el mecanizado de las piezas, con longitudes y/o códigos distintos, en el otro.



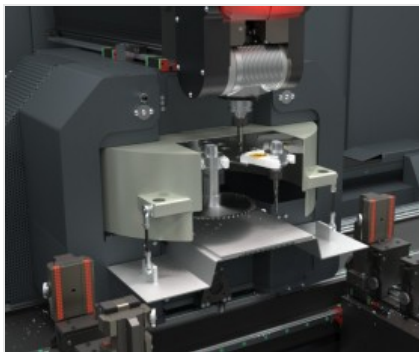
**Interfaz de operador**

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.



**Posicionador mordazas**

El posicionamiento de los grupos mordaza es realizado por los dos ejes H y P de control numérico paralelos al eje X y con tope de referencia incorporado. Esta solución permite posicionar los topes en toda la longitud de la máquina para poder realizar mecanizados en modalidad multipieza con un perfil por cada juego de mordazas. Asimismo, el posicionamiento de las mordazas es independiente de la condición de trabajo del mandril (eje X).



**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.



**Versión HP**

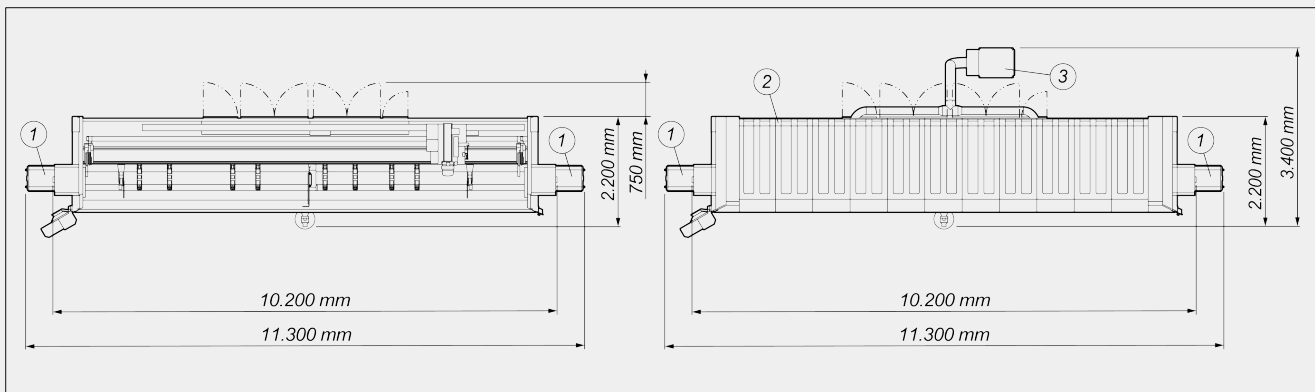
Comet tiene dos modalidades de funcionamiento: un área única de mecanizado, para barras de hasta 7 m de largo; o dos áreas de mecanizado independientes, en modalidad pendular. La máquina en versión HP dispone de 2 ejes adicionales para el posicionamiento de las mordazas y de los topes de referencia que permiten el posicionamiento de las mordazas simultáneamente durante el funcionamiento en modalidad pendular.



**COMET X6 HP / CENTROS DE MECANIZADO CNC**
**LAYOUT**

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

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



Altura máquina (extensión máxima eje Z) (mm)	2.590
Altura máquina con cubierta superior (mm)	2.710

**CARRERAS DE LOS EJES**

EJE X (longitudinal) (mm)	7.970
EJE X (longitudinal) (versión pendular dinámica) (mm)	7.600
EJE Y (transversal) (mm)	420
EJE Z (vertical) (mm)	430
EJE A (rotación del electromandril)	0° ÷ +180°
EJE H (posicionam. mordazas) (mm)	3.900
EJE P (posicionam. mordazas) (mm)	3.900

**ELECTROMANDRIL**

Potencia máxima en S1 (kW)	7
Velocidad máxima (rpm)	16.500
Cono portaherramientas	HSK - 50F
Acoplamiento automático portaherramientas	●
Electromandril con codificador para roscado rígido	○
Refrigeración mediante cambiador de calor	●



**FUNCIONES**

Funcionamiento pendular dinámico	●
Funcionamiento multipieza	●
Mecanizado en multistep base - hasta 5 pasos	●
Gestión automática elaboración en multistep	○
Mecanizado que supere las medidas, hasta el doble de la longitud nominal máxima en X	○
Mecanizado multipieza en Y	○
Rotación pieza para mecanizado sobre 4 caras	○
Funcionamiento pendular estático (según modelo)	●

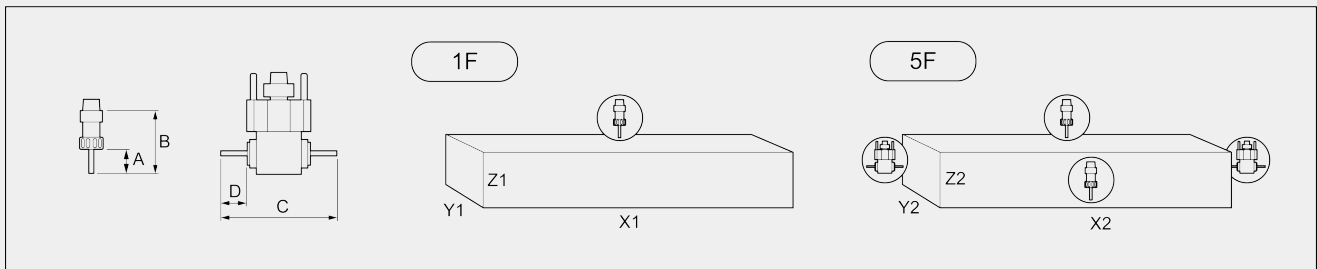
**CARAS MECANIZABLES**

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

**ÁREA DE TRABAJO**

1F = Elaboración de 1 cara

5F = Elaboración de 5 caras



COMET X6 HP	A	B	C	D	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
monopieza	45	102	232	45,5	7.320	300	250	7.320	240	250
pendular	45	102	232	45,5	3.250	300	250	3.250	240	250

Dimensiones en 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	12
Número estándar de mordazas neumáticas	8
Posicionamiento automático de las mordazas y los topes de referencia de la pieza mediante ejes independientes H y P	●

**ALMACÉN AUTOMÁTICO DE HERRAMIENTAS EN EL CARRO**

Número máximo de herramientas en el almacén

10

**DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES**

Cabina de protección integral de la máquina

●

Cristal de protección estratificado

●

Túneles laterales retráctiles

○

Incluido ● Disponible ○