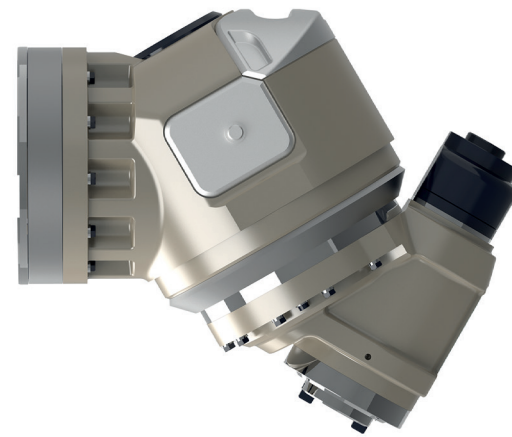


CABEZAL 30° HEAD



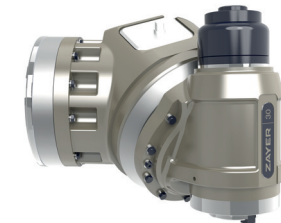
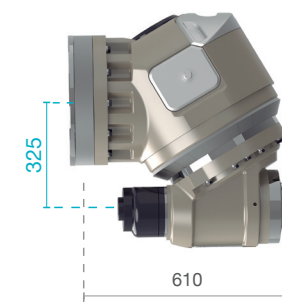
GIRO CONTINUO // POSICIONADO CADA 0,001°

Cabezal con movimiento en dos ejes controlados por el CNC para trabajos en máquina de 5 ejes, tanto en posicionado como en giro continuo. La disposición de los dos ejes permite trabajos en **ángulos negativos hasta 30°** con respecto al movimiento del carnero.

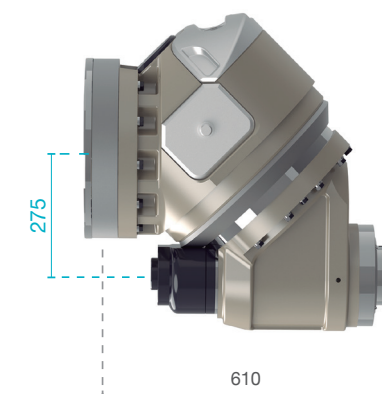
CONTINUOUS ROTATION // POSITIONING EACH 0,001°

It is a two CNC axis controlled head that can work in 5 axis machining both positioning and continuous. The arrangement of the two axis allows to machine in **negative angles up to 30°** with regard to the movement of the ram.

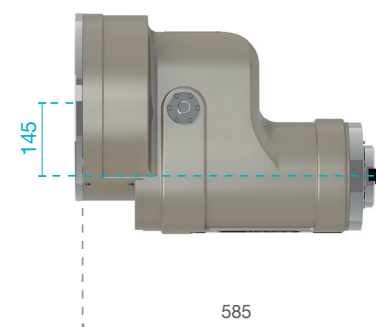
Mira este vídeo
Watch this video



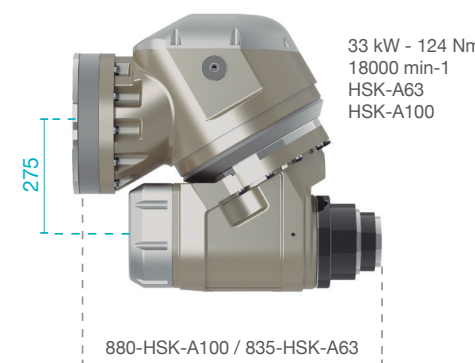
CABEZALES HEADS



Cabezal 45°
45° head



Cabezal salida directa
Direct outlet head



Cabezal 30° con electromandrina
30° head with electrosindle

33 kW - 124 Nm
18000 min-1
HSK-A63
HSK-A100

880-HSK-A100 / 835-HSK-A63

KAIROS

COLUMNA MÓVIL MOVING COLUMN



EVOLUCIÓN CONSTANTE ALWAYS IMPROVING

ZAYER

AVANCES TECNOLÓGICOS
ADVANCED TECHNOLOGICAL FEATURES



CABEZAL 45° (Patentado) 45° HEAD (Patented)

Giro cabezal automatico, posicionamiento cada 0,001° / giro continuo

- Orientación automática de la herramienta para ángulos positivos.
- Fácil de programar.
- Alta capacidad de trabajo.
- Rigidez en el mecanizado.

Automatic rotation head, positioning each 0,001° / continuous rotation

- Automatic indexing of the cutting tool at any position, positive angles.
- Easy programming.
- High machining performance.
- Machining rigidity.



CABEZAL 30° (Patentado) 30° HEAD (Patented)

Giro cabezal automatico, posicionamiento cada 0,001° / giro continuo

- Orientación automática de la herramienta en cualquier ángulo positivo y hasta 30° negativo.
- Fácil de programar.
- Distancia del pivot corta por lo que mejora la precisión.
- Mecanizados de superficies complejas de difícil acceso.
- Alta capacidad de trabajo.
- Rigidez en el mecanizado.

Automatic rotation head, positioning each 0,001° / continuous rotation

- Automatic indexing of the cutting tool at any positive angles and up to 30° negative angles.
- Easy programming.
- Short distance to the center of rotation, improves accuracy.
- Machining of complex areas with difficult access.
- High capacity for working.
- Machining rigidity.



GUIADO DE PATINES DE RODILLOS CON PRECARGA AJUSTABLE GUIDEWAYS WITH LINEAR ROLLER PACKS WITH ADJUSTABLE PRELOAD

- Gran rigidez.
- Sencillez en el ajuste geométrico de la máquina.
- Variación de la precarga de forma sencilla.
- Intercambiabilidad de patines de forma sencilla y fiable.

- Great rigidity.
- Easy geometric adjustment of the machine.
- Simple preloading.
- Simple and reliable exchanging roller packs.



INTERCAMBIABILIDAD DE CABEZALES EXCHANGING OF MILLING HEADS

- Posibilidad intercambio cabezales manteniendo el mismo cero pieza.
- Possibility of exchanging milling heads keeping the zero part.



GUIADO DEL CARNERO EN LAS CUATRO CARAS RAM GUIDED IN THE FOUR SIDES

- Gran rigidez.
- Simetría: mantiene la geometría y mejora la dinámica.
- Great rigidity.
- Symmetry: keeps the geometry and improves the dynamics.



DISEÑO DE MÁQUINAS MANTENIENDO LA GEOMETRÍA EN TODO EL VOLUMEN DE TRABAJO DESIGN OF MACHINES KEEPING THE GEOMETRY IN THE COMPLETE MACHINING VOLUME

- Máquina muy precisa en el volumen sin necesidad de compensaciones electrónicas.
- Very accurate machine in volume with no need for electronic offset.



DISEÑO MÁQUINA CON CRITERIOS MEDIOAMBIENTALES MACHINE DESIGNED CONSIDERING THE ENVIRONMENT

- Lubricación de larga duración con grasa.
- Reducción de pesos.
- Optimización de accionamientos reduciendo el consumo energético.
- Utilización de refrigerantes de corte con bajo impacto ambiental.
- Long-term lubrication with grease.
- Weight reductions.
- Driving systems optimized to reduce energy consumption.
- Using coolant liquids with low impact to the environment.



APPS // APPS

- Aplicaciones tecnológicas sencillas para mecanizados complejos.
- Simple technological applications for complex machining.

ZAYER

www.zayer.com

Pol. Ind. Betoño
Portal de Bergara 7
01013 Vitoria-Gasteiz
Spain
Tel.: +34 945 26 28 00
Fax: +34 945 28 66 47
zayer@zayer.es

KAIROS
COLUMNA MÓVIL
MOVING COLUMN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Recorrido longitudinal Longitudinal travel	mm	3000-4000 ... -15000 ...
Recorrido transversal Cross travel	mm	1200 (1600-2000)*
Recorrido vertical Vertical travel	mm	1600 (2000-5000 ...)*
Avance de trabajo Working feed	mm/min	hasta / up to 25000
Avance rápido longitudinal Longitudinal rapid feed	mm/min	hasta / up to 30000 ⁽¹⁾
Avance rápido transversal Cross rapid feed	mm/min	30000
Avance rápido vertical Vertical rapid feed	mm/min	hasta / up to 30000 ⁽¹⁾
Accionamientos Drives		
. Eje longitudinal . Longitudinal axis		dobles motor piñón-cremallera / two motors rack and pinion
. Eje transversal . Cross axis		husillo a bolas / ball screw
. Eje vertical . Vertical axis		husillo a bolas / ball screw
Potencia Power	kW	40 (60)*
Velocidad eje cabezal Speed of the spindle head	min ⁻¹	3000 (4500-6000)*
Precisiones s/ISO 230-2: 2006 Anexo B Step cycle Accuracies acc. to ISO 230-2: 2006 Annex B Step cycle		
. Precisión de posicionamiento . Positioning accuracy	mm	0,008/4000
. Precisión de repetibilidad . Repeatability accuracy	mm	0,005/4000
Almacén de herramientas Tool magazine		30 (40-60-80-100-120)*
Peso neto aproximado Approx. net weight	kg	24000-120000

⁽¹⁾ Depende del recorrido vertical / Depending on vertical travel



Modelo KAIROS con mesa elevada
KAIROS model with high table

Dado el proceso de mejora continua y evolución en tecnología, Zayer se reserva el derecho de modificar las características técnicas y de diseño mostradas en este catálogo sin previo aviso.
Due to the Zayer's policy of continuous improvement and technological development, Zayer reserves the right to modify the technical and design characteristics shown in this catalogue without previous warning.

ACCESORIOS

ACCESSORIES

Cabezal 45°, 360.000 posiciones 45° automatic head 360.000 pos.	●
Cabezal 45° automático 360 x 1° - 360 x 1° 45° automatic head 360 x 1° - 360 x 1°	●
Cabezal 30° automático, 360.000 pos. / giro continuo 30° automatic head, 360.000 pos. / continuous rotation	●
Cabezal 30° automático con electromandrino 30° automatic head with electrospindle	●
Cabezal salida directa Direct outlet head	●
Cambio de cabezales Change of heads	●
Extractor de virutas Chip conveyor	●
Equipo de refrigeración 22+5 bar Coolant equipment 22+5 bar	●
Mesa fija Fixed floor table	●
Mesa giratoria Rotary table	●

● Estándar / Standard ● Opcional / Optional - No disponible / Not available

APLICACIONES

APPLICATIONS

