

# ZAYER

[www.zayer.com](http://www.zayer.com)

# XIOS

BANCADA FIJA  
BED TYPE



EVOLUCIÓN CONSTANTE ALWAYS IMPROVING

**XIOS**  
BANCADA FIJA  
BED TYPE



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

		XIOS
Longitud mesa Table length	mm	3000-4000-5000
Ancho de mesa Table width	mm	1000 (1300)*
Recorrido longitudinal Longitudinal travel	mm	3000-4000-5000
Recorrido transversal Cross travel	mm	1200 (1600)*
Recorrido vertical Vertical travel	mm	1200 (1600-2000)*
Distancia min-max de la mesa a la nariz del cabezal Min-max distance from table to spindle nose	mm	0-1145 (1545-1945)*
Avance de trabajo Working feed	mm/min	hasta / up to 25000
Avance rápido Rapid feed	mm/min	30000
Accionamientos Drives		
. Eje longitudinal . Longitudinal axis		doble 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	32 (40)*
Velocidad eje cabezal Speed of the spindle head	min <sup>-1</sup>	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)*
Peso admisible sobre la mesa Allowed weight on the table	kg	10000
Peso neto aproximado Approx. net weight	kg	20000-32000

\*Opcional / Optional

## ACCESORIOS

### ACCESSORIES

#### XIOS

Cabezal 45° automático 360.000 pos. 0,001° 45° automatic head 360.000 pos. 0,001°	●
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	●
Extractor de virutas Chip conveyor	●
Equipo de refrigeración 22+5 bar Coolant equipment 22+5 bar	●
Mesa giratoria Rotary table	●
Carenado completo sin techo Complete enclosure open on top	●
Carenado completo con techo Complete enclosure with ceiling	●

● Estándar / Standard ● Opcional / Optional

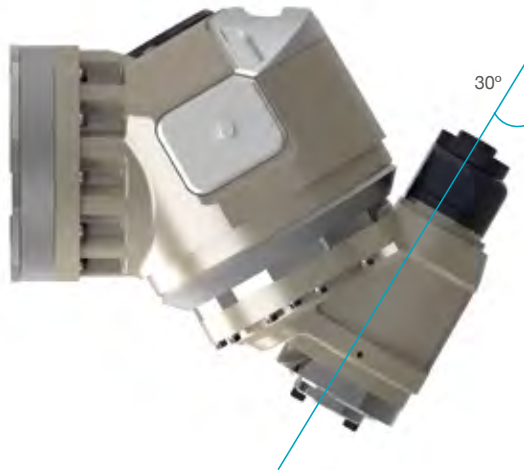


## APLICACIONES

### APPLICATIONS

-  **AERONÁUTICA**  
AERONAUTIC
-  **HIDROELÉCTRICO**  
HYDROELECTRIC
-  **MECANIZADO GENERAL**  
GENERAL MACHINING
-  **MOLDES Y TROQUELES**  
MOULDS AND DIES

# CABEZAL 30° HEAD

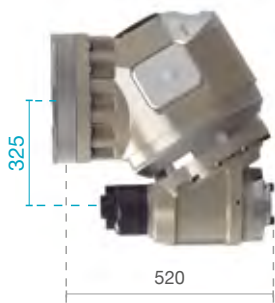


## GIRO CONTINUO // POSICIONADO CADA 0,001°

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°

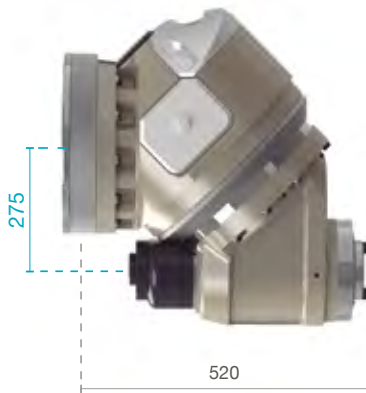
It is a two CNC axis controlled head that can work in 5 axis machining both positioning and continuous. The arrangement of the two axis allows to machine in **negative angles up to 30°** with regard to the movement of the ram.



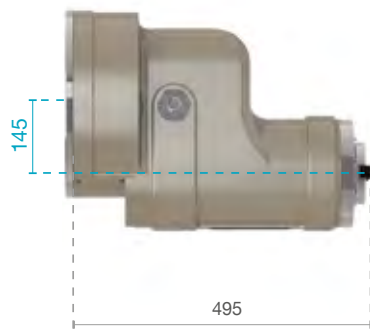
Mira este vídeo  
Watch this video



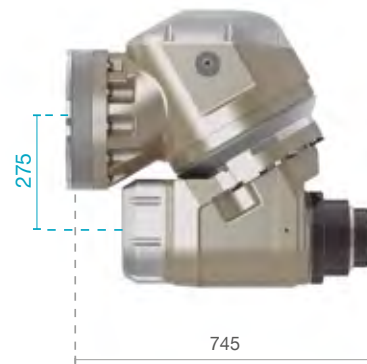
## CABEZALES HEADS



Cabezal 45°  
45° head



Cabezal salida directa  
Direct outlet head



Cabezal 30° con electromandrino  
30° head with electrospindle



0.001°

### CABEZAL 45° (Patentado)

45° HEAD (Patented)

Giro cabezal automático, 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.



ZMH

### INTERCAMBIABILIDAD DE CABEZALES

EXCHANGING OF MILLING HEADS

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



BOX

### 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.



VDP

### 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.

ECO  
DESIGN

ECO

### 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 // APPS

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

30°  
MILLING HEAD

### CABEZAL 30° (Patentado)

30° HEAD (Patented)

Giro cabezal automático, 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.



ROLL

### 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.

# ZAYER

[www.zayer.com](http://www.zayer.com)

---

## CENTRAL HEAD OFFICE

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](mailto:zayer@zayer.es)

---

## DELEGACIONES DELEGATIONS

ZAYER ITALIA S.R.L.  
Business Palace  
C.so Susa, 299/A  
10098 Rivoli (TO)  
Italia  
Tel.: +39 011 956 32 05  
[zayeritalia@zayer.com](mailto:zayeritalia@zayer.com)

ZAYER BRASIL LTDA.  
Rua Jose Getulio 579 – cj. 121  
Bairro Liberdade  
CEP 01509-001 Sao Paulo, SP  
Brasil  
Tel.: +55-11-33 41 00 13  
[zayerbrasil@zayer.com](mailto:zayerbrasil@zayer.com)

SHANGHAI ZAYER MACHINE TOOL  
TECHNOLOGY COMPANY  
Jin Sha Jiang Road,  
No. 3131, Building 7, Room 107  
JiaDing District  
201824 Shanghai,  
China  
Tel.: +86 21 55150431  
[zayerchinas@zayer.com](mailto:zayerchinas@zayer.com)