

# 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
<b>Longitud mesa</b> Table length	mm	3000-4000-5000
<b>Ancho de mesa</b> Table width	mm	1000 (1300)*
<b>Recorrido longitudinal</b> Longitudinal travel	mm	3000-4000-5000
<b>Recorrido transversal</b> Cross travel	mm	1200 (1600)*
<b>Recorrido vertical</b> Vertical travel	mm	1200 (1600-2000)*
<b>Distancia min-max de la mesa a la nariz del cabezal</b> Min-max distance from table to spindle nose	mm	0-1145 (1545-1945)*
<b>Avance de trabajo</b> Working feed	mm/min	hasta / up to 15000
<b>Avance rápido</b> Rapid feed	mm/min	30000
<b>Accionamiento ejes X - Y - Z</b> Drives of X - Y - Z axis	mm	X: Doble motor piñón-cremallera Y, Z: Husillo a bolas X: Two motors rack and pinion Y, Z: Ball screw
<b>Potencia</b> Power	kW	32 (40)*
<b>Velocidad eje cabezal</b> Speed of the spindle head	min <sup>-1</sup>	3000 (4500-6000)*
<b>Precisión de posicionamiento y repetibilidad</b> Positioning and repeatability accuracy	mm	0,008/4000 - 0,005
<b>Almacén de herramientas</b> Tool magazine		30 (40-60-80)*
<b>Peso admisible sobre la mesa</b> Allowed weight on the table	kg	10000
<b>Peso neto aproximado</b> Approx. net weight	kg	20000-32000

\* Opcional / Optional

## ACCESORIOS

### ACCESSORIES

XIOS

<b>Cabezal 45° automático 360.000 pos. 0,001°</b> 45° automatic head 360.000 pos. 0,001°	●
<b>Cabezal 45° automático 360 x 1° - 360 x 1°</b> 45° automatic head 360 x 1° - 360 x 1°	●
<b>Cabezal 30° automático, 360.000 pos. / giro continuo</b> 30° automatic head, 360.000 pos. / continuous rotation	●
<b>Cabezal 30° automático con electromandrino</b> 30° automatic head with electrospindle	●
<b>Extractor de virutas</b> Chip conveyor	●
<b>Equipo de refrigeración 22+5 bar</b> Coolant equipment 22+5 bar	●
<b>Mesa giratoria</b> Rotary table	●
<b>Carenado completo sin techo</b> Complete enclosure open on top	●
<b>Carenado completo con techo</b> Complete enclosure with ceiling	●

● Estándar / Standard ● Opcional / Optional



## APLICACIONES

### APPLICATIONS

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

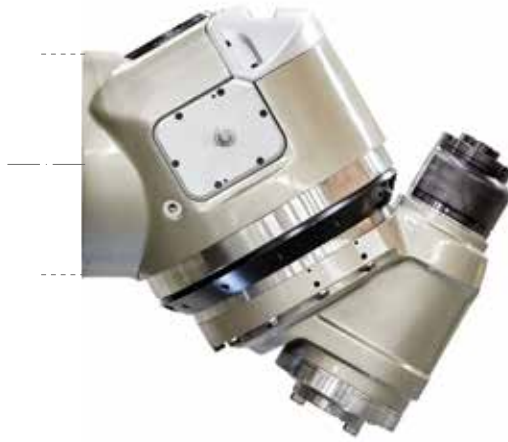
ZAYER



---

# CABEZAL 30° HEAD

---

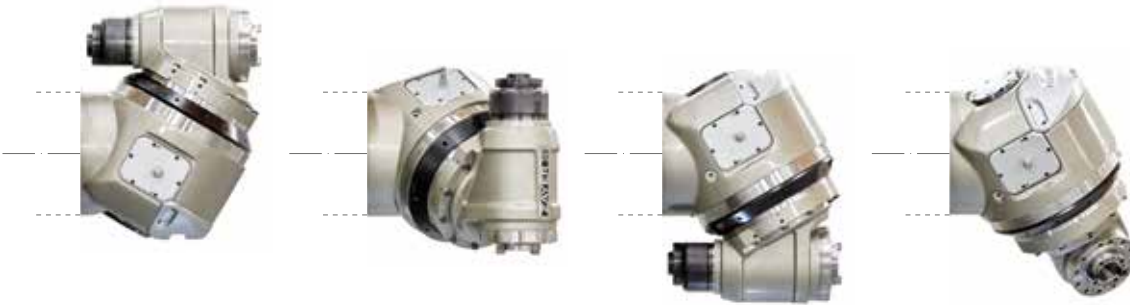


## GIRO CONTINUO // POSICIONADO CADA 0,001°

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.



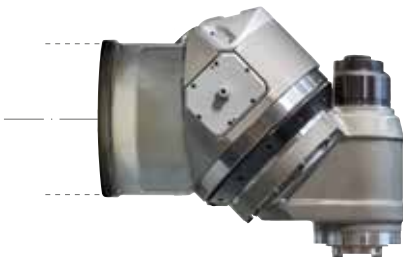
Mira este vídeo  
Watch this video



---

## CABEZALES HEADS

---



Cabezal 45°  
45° head



Cabezal salida directa  
Direct outlet head



Cabezal 30° con electromandrino  
30° head with electrosindle



### CABEZAL 45° (Patented) 45° HEAD (Patented)

0.001°

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° (Patented) 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

ROLL

- 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 LAS DIFERENTES VARIANTES DE CABEZALES EXCHANGING OF DIFFERENT TYPES OF MILLING HEADS

ZMH

- 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

BOX

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



### AUTOAJUSTE DEL CABEZAL (Patented) CALIBRATION OF THE HEAD (Patented)

ICAL

- Chequeo en cualquier momento de la geometría del cabezal.
- Facilidad de uso.
- Compensación automática de las dimensiones del cabezal y de las diferencias entre cabezales.
- Verificación geométrica del cabezal según normas vigentes.
- Checking at any time the milling head geometry.
- Easy to use.
- Automatic offset of the dimensions of the milling head and the differences between heads.
- Geometric verification of the head according to standards in force.



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

VDP

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



### SELECCIÓN DE LA DINAMICA DE TRABAJO DYNAMICS SELECTION

D/S

- Máquina ajustada para diferentes estrategias de mecanizado, seleccionables mediante un ciclo.
- Machine set for different machining strategies, selected by a cycle.
- ▼ **EXACT** Mecanizado de PRECISIÓN // ACCURACY machining
- ▼ **ROUGH** Mecanizado de DESBASTE // ROUGH machining
- ▼ **SMOOTH** Mecanizado para ACABADO // FINISH machining



### DISEÑO MÁQUINA CON CRITERIOS MEDIOAMBIENTALES MACHINE DESIGNED CONSIDERING THE ENVIRONMENT

ECO

- 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.

# 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  
Fax: +86 21 55150432  
[zayerchinas@zayer.com](mailto:zayerchinas@zayer.com)