



**blacx**

**WWW.BLACX.EU**

**ADVANCED RIDING SL**

## **JEWEL AM y XC** (27.2 mm)

**Manual de usuario: Español**

Última actualización: Mayo 2009

En **BLACX** soñamos, diseñamos, probamos nuestros productos y los fabricamos en Europa, porque creemos que solo la proximidad y la experiencia diaria con el producto y los distintos procesos que le dan forma, permiten hacer evolucionar un componente para la practica del MTB hacia la dirección correcta.

Las **Jewel** son nuestra carta de presentación para la gama de componentes innovadores y exclusivos, que poco a poco te iremos ofreciendo, destinados a mejorar la compenetración entre el piloto y la bici. Componentes, que tal y como indica nuestro lema "**ADVANCED RIDING**", te acercarán a una conducción más avanzada.

Esperamos que nuestros componentes hagan de tus escapadas, entrenamientos y competiciones un tiempo aun mejor.

Si tienes cualquier consulta o sugerencia, nos puedes mandar un correo a **info@blacx.eu** y te responderemos con la máxima atención. Tu opinión es importante para nosotros.

Te recomendamos suscribirte a nuestro boletín informativo, lo puedes hacer fácilmente desde nuestra web **www.blacx.eu**, así te mantendremos informado de nuestras novedades.

Y si registras tu **Jewel**, también desde **www.blacx.eu**, te mandaremos información de soporte actualizada para los componentes que hayas adquirido.



web. [www.blacx.eu](http://www.blacx.eu) ADVANCED RIDING SL  
phone. +34.93.674.67.83 CAMÍ DE CAN CALDERS 8B  
fax. +34.93.674.29.18 08173 SANT CUGAT DEL VALLES / BCN / SPAIN

## Acerca de las Jewel

Las Jewel son un componente de altas prestaciones, que como fruto de un intenso trabajo de diseño e ingeniería han sintetizado ergonomía y usabilidad en un estética simple y elegante.

Hay algunas cosas que deberías conocer sobre ellas:

### **MCL System**

Sistema de Bloqueo por Control Magnético (o Magnetic Control Locking System en inglés)

El MCL es un sistema de bloqueo mecánico ubicado en el interior de las Jewel, lo hemos diseñado exclusivamente para las Jewel y tiene la particularidad de que puede ser controlado desde cierta distancia mediante magnetismo, esto nos permite activar y desactivar el bloqueo desde el exterior de los tubos, es decir, sin agujeros que debiliten la pared de los tubos y permitiendo ubicar la salida del cable en el tubo principal de la Jewel.

### **Sistema de guiado**

El sistema telescópico de las Jewel utiliza 3 líneas de guiado distribuidas a 120º entre ellas, esto ayuda a una mejor distribución de las cargas, permite un mejor ajuste, y alarga la vida útil de las clavijas de guiado respecto a los sistemas de guiado convencionales.

### **Mando remoto**

Las Jewel siempre disponen de mando remoto para ser controladas desde el manillar, nunca desde la propia tija, en una conducción avanzada solo se sueltan las manos del manillar cuando lo inmediato es el suelo. No fabricamos tijas sin mando remoto, es por tu seguridad.

Dado que la ubicación de los mandos en el manillar es algo muy personal, el mando de la Jewel está diseñado para ser usado tanto en la derecha como en la izquierda, y ocupa tan poco espacio que lo podrás ubicar entre puños, manetas de freno y manetas de cambio, donde te plazca. En BLACX te recomendamos, instalarlo en el lado izquierdo del manillar, dado que la mano izquierda suele estar menos ocupada que la derecha, ya que los momentos que requieren de un cambio de posición del sillín suelen coincidir con los de cambio de piñon. Y ubicalo justo al lado del puño con la inclinación que te resulte más cómoda. (Lee más en "INSTALANDO TU JEWEL")

### **Control de la posición**

Las posiciones de las Jewel están definidas pensando en los distintos tipos de terreno, pendientes e irregularidades que la naturaleza nos suele presentar. La experiencia nos ha demostrado que demasiadas posiciones intermedias o si estas no están bien definidas, hacen muy difícil al piloto saber con seguridad en que altura se encuentra el sillín. Las posiciones preestablecidas permiten un fácil aprendizaje, que realizamos de forma inconsciente, del movimiento que el piloto puede realizar respecto a la posición del sillín en cada circunstancia, lo cual es impredecible si la posición de altura del sillín es siempre distinta por no estar bien definida.

La transición de una posición a otra requiere siempre de un ligero contacto con el cuerpo, para liberar el bloqueo, acompañando al accionamiento del mando, esto permite tener una referencia constante de en que posición se encuentra el sillín, evitando que el sillín se convierta en un obstáculo inesperado. Y proporcionando así un mejor control en los cambios de posición de altura.

Estos detalles que quizás no parezcan importantes en momentos relajados de una ruta, si lo son en los momentos intensos y se muestran determinantes en competición.



web. [www.blacx.eu](http://www.blacx.eu)  
phone. +34.93.674.67.83  
fax. +34.93.674.29.18

ADVANCED RIDING SL  
CAMÍ DE CAN CALDERS 8B  
08173 SANT CUGAT DEL VALLES / BCN / SPAIN

# Diferencias entre la Jewel XC y la Jewel AM

Actualmente las Jewel están disponibles en dos modelos: Jewel AM y Jewel XC.

Ambas comparten funcionamiento y se diferencian en que las Jewel AM tienen un enfoque más All Mountain y Enduro con 110 mm de recorrido y 4 paradas preestablecidas, frente a las Jewel XC que con 80 mm y 3 paradas son más indicadas para Cross Country, pero también para Descenso Maratón y Avalanchas. Esto es porque, modalidades como el enduro conllevan una mayor variación de pendientes en el terreno, que el Cross Country o el descenso maratón donde suelen predominar más las pendientes positivas o negativas, una u otra respectivamente, y donde por consiguiente no se requiere tanta variación de recorrido en la altura del sillín.

## ¡ Importante para tu seguridad !

La Jewel funciona con un muelle helicoidal a fuerte presión, para tu seguridad y un uso adecuado, accionala solo cuando la Jewel esté instalada en la bicicleta, el sillín correctamente fijado, y asegurándote de que el capuchón protector esté correctamente cerrado.

Magnetismo: El sistema MCL que incorpora la Jewel contiene piezas con propiedades magnéticas, por lo que personas con marcapasos no deberían tener contacto con ella. Discos de computador, tarjetas de crédito y otros elementos susceptibles al magnetismo podrían resultar dañados.

La Jewel debe ser instalada por un mecánico de bicicletas cualificado.

Cuando no se utilice la tija durante un largo periodo, debe mantenerse en la posición extendida.

Siempre instalar la Jewel en la bicicleta con la salida del cable orientada hacia delante, y con el espacio suficiente para que la funda del cable salga libremente, prestando atención en que no quede forzada.

## Instalando tu Jewel

1. Extrae la tija existente de la bicicleta. Limpia y comprueba el estado interior del tubo del cuadro.
2. Sustituye el cierre rápido del cuadro, por un cierre de tornillo (opcional).
3. Si tu bicicleta no utiliza tijas de diámetro 27.2, 30.9 o 31.6 mm, inserta el casquillo adaptador correspondiente.
4. Instala el sillín en la Jewel:
  - a. Primero coloca el cilindro pasante en la parte superior de la Jewel.
  - b. Introduce los 2 tornillos en los agujeros del cilindro y collalos 3 vueltas en las piezas en forma de "T".
  - c. Con la Jewel y el sillín bocabajo, coloca los ganchos de las "T" en los raíles del sillín, de tal forma que quede el sillín colgando de ellos.
  - d. Introduce la pieza en forma de medio tubo entre el sillín y la Jewel, apoyando el medio tubo en la parte superior de la Jewel y encajando las muescas con los raíles del sillín.
  - e. Aprieta los 2 tornillos, hasta encontrar la inclinación adecuada para el sillín. Es recomendable apretar primero el frontal, y después el trasero. El cilindro debe quedar centrado en la Jewel. Acaba de ajustar la posición del sillín una vez instalada la Jewel en la bicicleta.
  - f. No excederse en el apriete de los tornillos, máximo un par de apriete de 4 Nm para un uso normal y 5Nm para un uso más extremo. Un apriete excesivo puede producir deformaciones en los raíles del sillín y/o en los tornillos. Incluso llegar a dañar alguna de las partes.
  - g. El anclaje del sillín puede necesitar un re-apriete después de la primera salida. Esto es normal.
5. Inserta la Jewel en la bicicleta, con el cable orientado hacia delante (hacia el manillar).
6. Regula la altura respecto al cuadro con la Jewel extendida. Asegurate de que como mínimo 90 mm de la Jewel están dentro del cuadro, para evitar dañar la Jewel y/o el cuadro. (indicación de inserción mínima en el tubo inferior de la Jewel)
7. Aprieta el tornillo que atrapa la Jewel en la bicicleta. Par de apriete máximo de 7 Nm.
8. Instala el mando remoto de la Jewel en el manillar. Asegurate de que el cable no quede atrapado ni forzado en su instalación en la bicicleta. Par de apriete máximo de 2Nm.

Para encontrar la posición adecuada para el mando, te recomendamos seguir estos pasos:

  - a. Instala el mando de la Jewel entre el puño y la maneta de cambio. El cable puede pasar por encima o por debajo de la maneta de freno indistintamente.
  - b. Aprieta el tornillo de la abrazadera lo suficiente para que quede cerrada en el manillar, pero que te permita moverla con el dedo fácilmente.
  - c. Montado en la bici, cierra la mano en el puño del manillar de forma normal.

- d. Coloca los dedos pulgar o, pulgar y índice (según tipo) en las manetas de cambio, como si fueras a usarlas.
- e. Sin mover la mano del puño, desplaza el dedo pulgar desde el pulsador de la maneta de cambio, hacia arriba, hasta justo encima de dicho pulsador de cambio. En esa posición, y lo más cercano posible, coloca el apoyo para el pulgar del mando de la Jewel, y presiónala varias veces alternando desde el pulsador de cambio, hasta encontrar el movimiento que te parezca más natural.
- f. Aprieta un poco más la abrazadera y listos.

## Utilizando tu Jewel

¡ATENCIÓN! Trata de no montar demasiado agresivo en tus primeras salidas, hasta no familiarizarte con el funcionamiento de la Jewel. Te familiarizaras con la Jewel rápidamente con un poco de práctica.

La Jewel AM dispone de 4 paradas (en orden de menor a mayor altura):

- DESCENSO
- DESCENSO FÁCIL
- ASCENSO TÉCNICO
- ASCENSO

La Jewel XC dispone de 3 paradas (en orden de menor a mayor altura):

- DESCENSO
- DESCENSO FÁCIL / ASCENSO TÉCNICO
- ASCENSO

### **Desde la posición de ASCENSO (más alta) a la posición de DESCENSO (más baja):**

Pulsa la palanca del mando (mantenla pulsada), relaja la presión que ejerce el peso del cuerpo sobre el sillín durante un instante y entonces siéntate.

Cuando el sillín se acerca a la posición más baja ya puedes dejar de pulsar la palanca. La Jewel está bloqueada ahora en su posición más baja.

### **Desde la posición de ASCENSO (más alta) a la posición de DESCENSO FÁCIL o ASCENSO TÉCNICO (intermedias):**

Pulsa la palanca del mando (mantenla pulsada), relaja la presión que ejerce el peso del cuerpo sobre el sillín durante un instante y entonces siéntate con mayor suavidad para no pasar de largo la parada.

Cuando el sillín se acerque a la posición deseada ya puedes dejar de pulsar la palanca. La Jewel se bloqueara fácilmente en la posición intermedia.

### **Desde la posición de DESCENSO (más baja) a la posición de ASCENSO (más alta):**

Pulsa la palanca del mando (mantenla pulsada), presiona ligeramente el sillín con el peso del cuerpo y entonces levántate acompañando el sillín.

Si mantienes pulsada la palanca, la Jewel subirá hasta su posición más alta (ASCENSO).

### **Desde la posición de DESCENSO (más baja) a la posición de DESCENSO FÁCIL o ASCENSO TÉCNICO (intermedias):**

Pulsa la palanca del mando (mantenla pulsada), presiona ligeramente el sillín con el peso del cuerpo y entonces levántate acompañando el sillín.

Una vez la Jewel empieza a subir, si sueltas la palanca rápidamente, la Jewel se bloqueara en la siguiente posición que encuentre.

## Mantenimiento básico

¡ATENCIÓN! La Jewel funciona con un muelle helicoidal a fuerte presión, realiza el mantenimiento con precaución, siempre en posición extendida y no acerques la cara ni zonas vitales mientras la manipulas.

¡ATENCIÓN! No accionar el sistema de bloqueo si el capuchón protector no está correctamente cerrado.

Es recomendable una limpieza superficial después de cada salida. Para ello usa un paño húmedo. No es recomendable lavarla con agua a presión, en caso de hacerlo, no acercar la pistola a más de 50 cm y no insistir mucho.

Cada 5 salidas se recomienda realizar un engrase básico. Para ello no es necesario desmontar la Jewel:

1. Con la Jewel en la posición extendida, y sin el sillín, introduce 6-8 gotas de lubricante líquido de alta densidad (el de transmisiones para invierno puede servir) por el orificio superior.
2. Pulsa la palanca de mando 4 veces y mantenla pulsada en posición de desbloqueo, comprime y expande la tija completamente 4 veces seguidas (Se recomienda usar un guante protector para accionar la Jewel sin el sillín).
3. Afloja el capuchón de protección (no lo extraigas del tubo, va montado a presión y necesitarías útiles especiales para montarlo de nuevo), y unta ligeramente con un pincel los primeros 5 cm del tubo que sobresalen con lubricante para interiores en gel.

Consúltanos para el reemplazo de partes rotas o desgastadas. Disponemos de kits y servicio de reparación y puesta a punto.

## Reemplazar el cable

Pasos para reemplazar el cable (con la Jewel en posición extendida):

1. Extrae el capuchón protector desenroscando.
2. Afloja los dos tornillos que sujetan el cable lo justo para liberar el cable (no los extraigas totalmente). Utiliza una llave hexagonal de ,050mm.
3. Extrae el cable estirando desde el control remoto.
4. No extraigas el soporte para los imanes y los muelles.
5. Corta la nueva funda a la medida deseada. Introduce un extremo en el mando y el otro en el orificio del tubo principal.
6. Introduce el cable por el mando hasta que salga por el orificio del tubo principal y se introduzca en el soporte de los imanes.
7. Tensa el cable, y comprime el soporte de los imanes dejando una distancia de 7-8 mm entre el soporte y la base.
8. Aprieta suavemente los tornillos hasta que el cable quede sujeto (requieren muy poco apriete para atrapar el cable, 2Nm son suficientes.)
9. Corta el cable con un cortacables de punta, lo más próximo al soporte posible.
10. Finalmente instala roscando el capuchón protector.

## Garantía

BLACX garantiza durante un periodo de dos años a partir de la fecha de compra original que sus productos carecen de defectos de materiales o de fabricación. Esta garantía sólo se aplica al propietario original y es intransferible.

Los productos que hayan sido dañados por un mal uso, instalación o accidente no están cubiertos por la garantía. Se requiere nuestra autorización para devolver un producto por garantía. Los cargos de envío y mano de obra no están cubiertos por la garantía. Los manuales de instalación de BLACX se pueden encontrar en Internet, en [WWW.BLACX.EU](http://WWW.BLACX.EU)

BLACX o sus proveedores en ningún caso serán responsable de daños directos, indirectos, especiales, fortuitos o emergentes.

Más información en [WWW.BLACX.EU](http://WWW.BLACX.EU)



web. [www.blacx.eu](http://www.blacx.eu) ADVANCED RIDING SL  
phone. +34.93.674.67.83 CAMÍ DE CAN CALDERS 8B  
fax. +34.93.674.29.18 08173 SANT CUGAT DEL VALLES / BCN / SPAIN