

Rampa de presentación hidráulica **Robot**



MANUAL DEL USUARIO

En este manual se explica cómo utilizar correctamente la RAMPA DE PRESENTACIÓN HIDRÁULICA ROBOT.

Le rogamos que siga las instrucciones con la mayor atención.



IMPORTANTE

El Robot es una rampa, construida exclusivamente, para la presentación de automóviles en diferentes posiciones espectaculares.

Por favor, lea con detenimiento las notas sobre seguridad (pag. X) y asegúrese de entenderlas correctamente antes de usar el Robot.

Advertencias

- La persona que maneja el Robot es responsable de los daños que se produzcan alrededor de la misma.
- Esta completamente **prohibido** usar el Robot para **reparar** automóviles.
- La carga **máxima** es de 2.200 kg
- **Antes de elevar la Robot** en la posición deseada, debe comprobarse que el automóvil este bien fijado con las **correas tensoras**.
- Las **correas tensoras** deberán ser revisadas y controladas regularmente para evitar daños en los mismos.
- Controlar que ninguno de los **líquidos** en el automóvil, como aceite, líquido de frenos, agua de la batería , del aire acondicionado o del limpiaparabrisas, puedan caer en la rampa. Para esto comprobar que todos los **recipientes** estén **bien cerrados**.

Atención

- Una vez se haya situado el Robot con el automóvil en la posición deseada, debe asegurarse mecánicamente. Para esto lea necesariamente la pagina correspondiente de las instrucciones.
- Para cambiar el Robot de posición, deben soltarse primero los seguros mecánicos de fijación.
- Controlar que las puertas del automóvil estén completamente cerradas.
- Asegúrese de que el indicador blanco de centro de gravedad jamás salga de la zona verde.

Rampa de presentación hidráulica **Robot**

índice

Pág.

4 **informaciones técnicas**

5 **Elementos del Robot**

6 **Colocación Robot**

6 **Colocación del vehículo**

7 **Fijación del vehículo**

7 **Paneles de control**

8 **Funcionamiento manual**

8 **Funcionamiento automático**

8 **Ajuste presión de aceite**

9 **Seguridad**

9 **Garantía**

Informaciones técnicas

MOTOR: Asynchron F.E.M.M. 90LB6D4

VOLTAJE: 230 V

ELECTRICIDAD: 5,2 A

CONSUMO: 0,75 KW

REVOLUCIONES: 900 rpm

VALVULA: eléctrico ATOS DHI 071323, 24 V

ACEITE HIDRAULICO: VODL 38TR.S p4 P6 vrr lochim Trip-Co-32

CANTIDAD ACEITE: 14 L

PRESION DE TRABAJO: 150-190 bar

CILINDRO PRINCIPAL: VERZOLLA D. 140X200

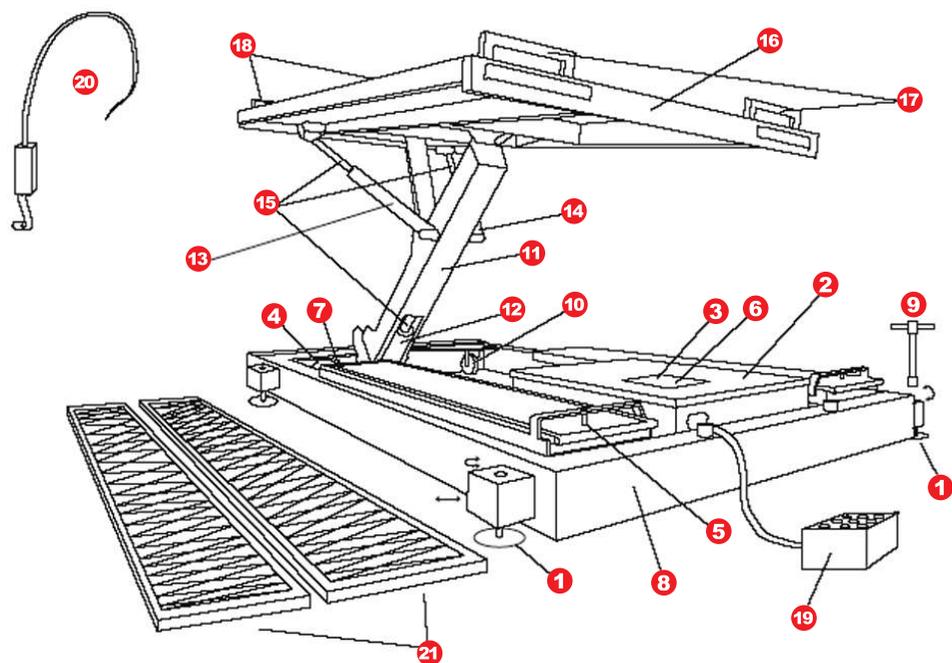
CILINDRO SECUNDARIO: VERZOLLA D.70x500

MANDO: Telemechanique Zelio logic 2



AHB[®]

Elementos del Robot



- 1 PIE DE ESTABILIZACION
- 2 CAJA ALMACEN
- 3 CAJA ELECTRICA
- 4 GRUPO HIDRAULICO
- 5 ASA PARA RAMPA DE CARGA
- 6 PLC
- 7 TANQUE ACEITE
- 8 BASE PORTADORA
- 9 LLAVE PARA PIE DE ESTABILIZACION
- 10 ROLLO DE TRANSPORTE
- 11 TUBO CENTRAL DE ELEVACION 150X200X4
- 12 CILINDRO CENTRAL D. 140
- 13 CILINDRO IZQUIERDO D. 70
- 14 CILINDRO DERECHO D. 70
- 15 VALVULA DE SEGURIDAD
- 16 BASE SUPERIOR ELEVABLE

- 17 TOPES PARA RUEDAS DELANTEROS
- 18 TOPES PARA RUEDAS TRASEROS
- 19 CAJA DE MANDOS
- 20 CORREAS TENSORAS
- 21 RAMPAS DE CARGA

MEDIDAS Y PESO DE ROBOT

MEDIDA DE LA RAMPA CERRADA 4000X2000X350 MM.
 MEDIDA DE LA RAMPA ABIERTA 4000X2600X350 MM.
 MEDIDA DE LA BASE PORTADORA 4000X2000 MM
 MEDIDA DE LA BASE ELEVABLE 4000X2000 MM
 MEDIDA RAMPAS DE CARGA 2400X400 MM
 PESO KG. 1500
 CARGA MAXIMA KG. 2200

Colocación Robot

Colocar el Robot sobre suelo sólido, liso y absolutamente plano, preferentemente cemento.

Para mayor estabilidad usar los pies de estabilización a los lados.

El deposito de gasolina debe estar lo más vacío posible.

En una posición muy empinada, puede darse el caso de perdida de líquidos (aceite, liquido batería, etc.)

En caso de viento muy fuerte se debe bajar la rampa para evitar posibles oscilaciones o caída.

No conecte a la corriente eléctrica, antes de haber fijado la rampa y el vehículo perfectamente.

Colocación del vehículo

Se recomienda subir el motor del vehículo del lado opuesto al lado de carga. (Ver foto).

Las rampas de subida están situadas debajo de la rampa Robot .

Para subir el automóvil, se sacan tirando hacia afuera, y se introducen en sus soportes correspondientes.

Coloque las rampas de subida, de nuevo en su sitio, una vez que el coche este subido en el Robot.

Para colocar automóviles de baja suspensión, el Robot debe estar en su posición mas baja y se deben quitar los seguros de arrollamiento.

Cuando el automóvil este ya situado en el Robot, poner los seguros de arrollamiento.

El automóvil debe colocarse hasta los seguros de arrollamiento delanteros. Después fijar el automóvil al Robot con las correas tensoras

Una vez colocado en la rampa, poner fuertemente el freno de mano y una marcha, (automáticos en "P") para dejar el vehículo totalmente inmovilizado.

Fijar cada rueda fuertemente a la rampa con las correas tensoras con trinquete (similar a la colocación en una grúa de transporte).

Se recomienda revisar de vez en cuando la fijación de las ruedas.



Fijación del vehículo al Robot

Las correas tensoras deben pasar sobre las ruedas, enganchar en la reja de la rampa y una vez fijado, tensarlo y apretarlo fuertemente.

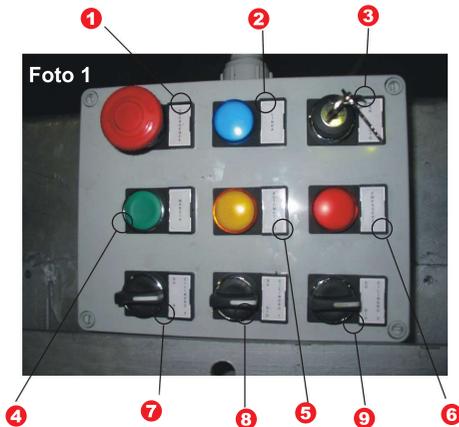
Asegúrese de que todas las correas estén tensadas y los ganchos fijos en la reja de la rampa.

Una vez realizada la operación de fijamiento, guarde necesariamente las rampas de subida en su sitio y asegúrelas fuertemente.

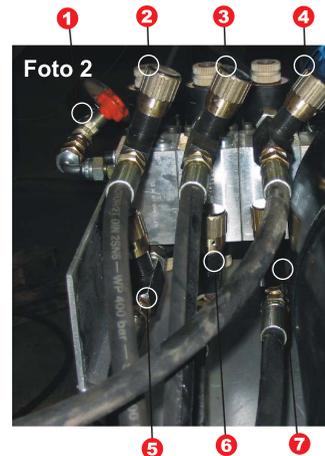
Una vez realizadas todas las operaciones anteriormente descritas, puede poner en funcionamiento la rampa Robot con 230 voltios y un enchufe CEE.

Paneles de control

- 1 INTERRUPTOR EMERGENCIA
- 2 LED ELECTRICIDAD
- 3 SELECTOR MANUAL/AUTOMATICO
- 4 INTERRUPTOR START AUTOMATICO
- 5 LED AUTOMATICO
- 6 LED EMERGENCIA
- 7 COMANDO CILINDRO 3
- 8 COMANDO CILINDRO 1
- 9 COMANDO CILINDRO 2



- 1 MEDIDOR PRESION DE ACEITE
- 2 REGULACION SUBIDA CILINDRO 3
- 3 REGULACION SUBIDA CILINDRO 1
- 4 REGULACION SUBIDA CILINDRO 2
- 5 REGULACION BAJADA CILINDRO 3
- 6 REGULACION BAJADA CILINDRO 1
- 7 REGULACION BAJADA CILINDRO 2



Funcionamiento manual

- Una vez conectada a la corriente, se enciende la luz (4)
- Poner el interruptor 3 (Foto 1, página anterior) en la posición manual
- Mover los cilindros usando los interruptores 7/8/9 (Foto 1) alternativamente, después de haber obtenido la posición deseada.
- Cierre las válvulas 5/6/7 (Foto 2) si quiere mantener una posición por largo tiempo

Funcionamiento automático

- El programa automático funciona solo cuando la Robot esta en la llamada posición de partida (abajo al nivel del suelo y derecha)
- Poner el interruptor 3 (Foto 1) en la posición "automatic"
- Pulsar el interruptor 4 (Foto 1)
- La rampa comenzara a moverse después de 5 segundos aprox.
- Podrá cambiar la velocidad del cilindro abriendo y cerrando los reguladores 2/3/4/5/6/7 (Foto 2).
- El robot se puede desconectar apretando el interruptor de emergencia "1" (Foto 1). El Robot se para inmediatamente y la luz (6) se enciende.

Ajuste presión de aceite

La presión de aceite viene ya ajustada de fabrica para vehículos hasta 1500 kg. Para vehículos de mas de 1500 kg, se puede cambiar la presión para que el Robot se pueda mover y/o sus movimientos no sean demasiado lentos.

En este caso se deben abrir las válvulas 2/3/4(Foto 2) mas para subir la presión del aceite. Paralelamente se deben cerrar las válvulas 5/6/7 (Foto 2) para acelerar los movimientos.

ATENCIÓN!!

Una mayor presión de aceite con vehículos de menos de 1500 kg, produce movimientos demasiado rápidos.

Seguridad

- No utilice el Robot antes de leer atentamente las instrucciones.
- No cargue el Robot nunca con mas de 2.200 kg.
- **Según la altura a la que se eleve, deberá fijarse el Robot al suelo.**
- **Tenga siempre en cuenta la fuerza del viento.**
- Asegúrese siempre de que las correas tensoras estén bien fijadas.
- La parte trasera del Robot deberá elevarse por lo menos 1m, para conseguir una estabilidad máxima. Controle que la parte trasera siempre se levante al principio y se baje al final. Asegúrese de que las correas tensoras estén encajadas y aseguradas y que los ganchos agarren en la rampa.

AHB no se responsabilizará de ningún tipo de daños causados, debidos a un falso manejo de la rampa Robot.

La rampa Robot tiene los siguientes dispositivos de seguridad:

- Válvula de regulación de presión
- Seguro ruptura de conductos
- Dobles válvulas hidráulicas de seguridad
- Aseguramientos mecánicos
- Cerraduras de seguridad contra arrollamiento

Garantía

El Robot tiene una garantía de 2 años, a partir del día del envío, siempre y cuando se utilice adecuadamente, como se indica en las instrucciones.

Los daños causados por sobrecarga, trato inadecuado o desgaste por uso excesivo, no entrarán dentro de la garantía.

Cualquier daño causado por el uso o derrumbamiento del Robot no será indemnizado.



AHB®

www.ahb.es