FLOORPUL®

Onyx 35E

11/2011

ES

Guía de uso y mantenimiento
(Traducción de las instrucciones originales)



¡Atención! Lea las instrucciones antes del uso.

E

ÍNDICE

LEYENDA TABLERO DE INSTRUMENTOS Y MANDOS 44
LEYENDA MÁQUINA 44
DESCRIPCIÓN TÉCNICA 45
ADVERTENCIA 46
NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD 46
SIMBOLOGÍA 46
ANTES DEL EMPLEO 47
- Movimiento máquina embalada 47
- Desembalaje de la máquina 47
- Movimiento del timón 47
- Depósito de recuperación 47
- Depósito de la solución detergente 47

LIMPIEZA DE LOS SUELOS 47
- Accionamiento de la máquina 47
- Reglaje del timón 47
- Dispositivo rebosadero 48

DETENCIÓN DE LA MÁQUINA AL FINAL DE LA LIMPIEZA 48
MANTENIMIENTO DIARIO 48
- Vaciado y limpieza depósito de recuperación 48
- Vaciado y limpieza del depósito solución 48
- Limpieza del filtro de aspiración 48
- Parque vertical de la máquina 49
- Limpieza del cepillo 49
- Desmontaje/montaje del cepillo 49
- Limpieza de la boquilla de secado 49

MANTENIMIENTO ORDINARIA 49
- Sustitución del cepillo 49
- Sustitución del labio trasero de la boquilla de secado 49
- Sustitución del labio delantero de la boquilla de secado 50

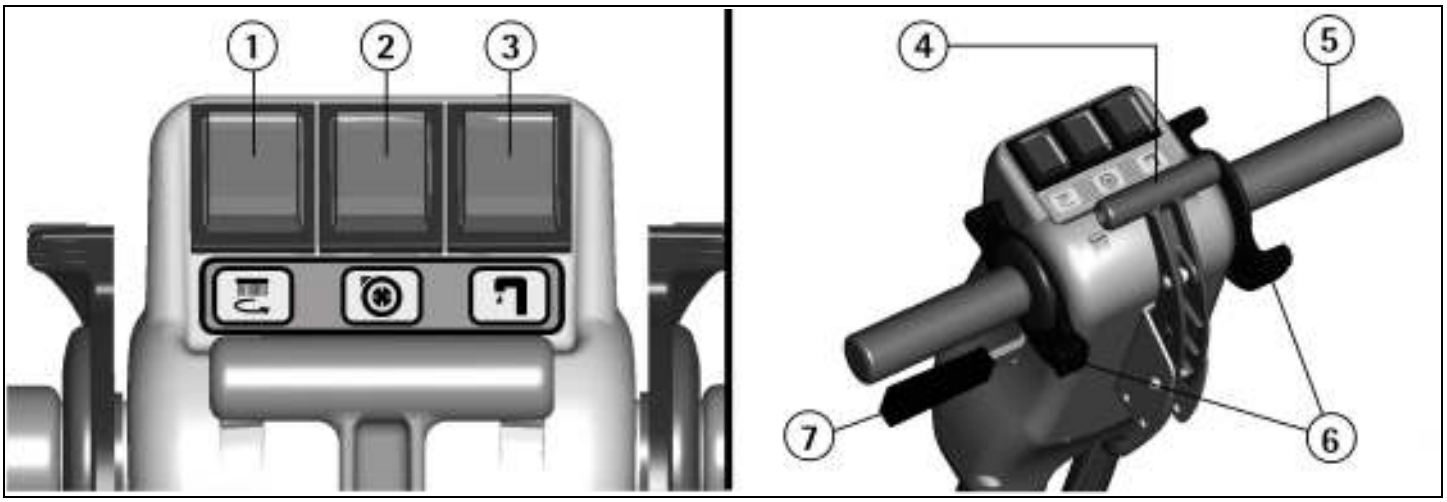
CONTROL DE FUNCIONAMIENTO 50
- El motor de aspiración no funciona 50
- El motor del cepillo no funciona 50
- El agua en el cepillo no es suficiente 50
- La máquina no limpia bien 50
- La boquilla de secado no seca perfectamente 50
- Producción excesiva de espuma 50

MANTENIMIENTO PROGRAMADO 51
CEPILLOS ACONSEJADOS 51

E

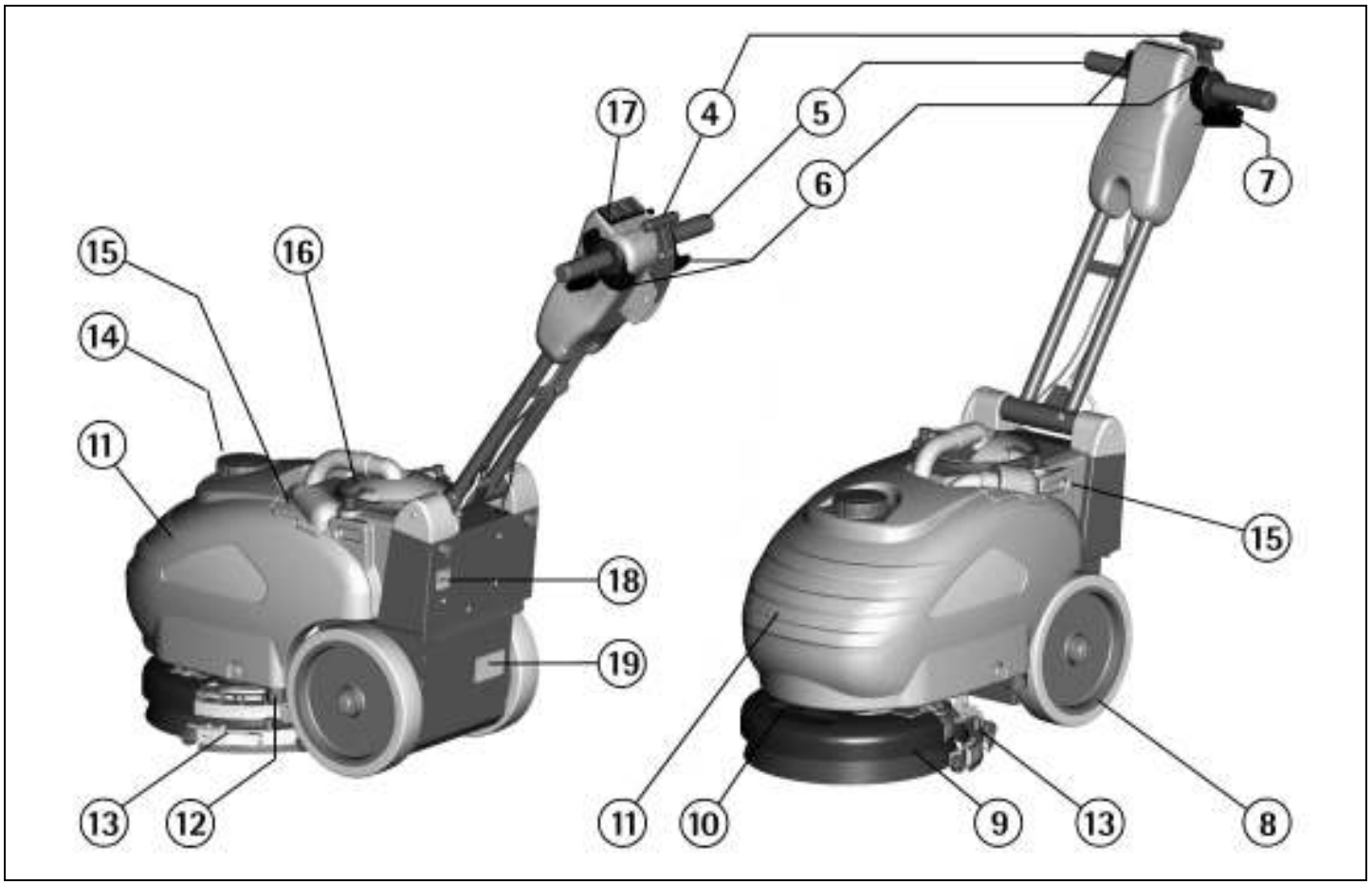
LEYENDA TABLERO DE INSTRUMENTOS Y MANDOS

1. INTERRUPTOR MOTOR DEL CEPILLO Y TESTIGO
2. INTERRUPTOR MOTOR DE ASPIRACIÓN Y TESTIGO
3. INTERRUPTOR ELECTROVÁLVULA Y TESTIGO
4. PALANCA ELEVADORA BOQUILLA DE SECADO
5. MANGOS DEL MANILLAR
6. MANETAS DE CONTROL INICIO/PARO
7. PALANCA DESBLOQUEO DEL TIMÓN



LEYENDA MÁQUINA

8. RUEDAS
9. GRUPO BANCADA CEPILLO
10. REGULADOR DE CAUDAL DE LA SOLUCIÓN DETERGENTE
11. DEPÓSITO DE SOLUCIÓN
12. TAPÓN DE VACIADO SOLUCIÓN DETERGENTE
13. GRUPO BOQUILLA DE SECADO
14. TAPA DE LLENADO SOLUCIÓN DETERGENTE
15. DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN
16. TAPA ASPIRACIÓN
17. TABLERO DE INSTRUMENTOS
18. ENCHUFE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
19. PLACA MATRÍCULA



E

DESCRIPCIÓN TÉCNICA		
Ancho de trabajo	mm	345
Ancho de la boquilla de secado	mm	410
Tensión de la red	V	230
Frecuencia de la red	Hz	50
Potencia instalada	W	650
Rendimiento de trabajo (max)	m^2/h	1240
Diámetro del cepillo	mm	345
Velocidad giro del cepillo	Rev/min	145
Presión del cepillo	kg	30
Depresión motor de aspiración	mbar	70
Tipo de avance		semi automatico
Desnivel máximo	%	2
Capacidad depósito de solución	l	12.5
Capacidad depósito de recuperación	l	13.5
Longitud máquina (min)	mm	685
Altura máquina	mm	490
Anchura máquina	mm	415
Peso máquina (en vacío)	kg	44
Nivel de presión acústico (en conformidad con EN604_01)	dB (A)	< 70
Cable de alimentación (longitud)	m	20
Clase		I
Nivel de protección	IP	23

E

ADVERTENCIA

Les agradecemos por haber seleccionado nuestra máquina. Esta máquina fregadora se emplea en la limpieza industrial y civil para cualquier tipo de pavimentación, excluida la limpieza de moquetas. Durante su movimiento de avance, la acción combinada del cepillo y de la solución detergente, limpia la suciedad que se recoge con la boquilla de aspiración trasera dejando perfectamente seca la superficie.
La máquina ha de ser utilizada sólo para este fin. Se obtienen las mejores prestaciones si se emplea correctamente y se mantiene en plena eficacia. Rogamos por consiguiente leer cuidadosamente estas instrucciones y volver a leerlas cada vez que tengan dificultades.
En caso de necesidad, recordamos que nuestro servicio de asistencia queda siempre a su disposición para eventuales consejos o intervenciones directa.

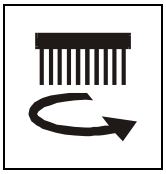
NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Las normas aquí abajo indicadas tienen que cumplirse cuidadosamente para evitar daños al operador y a la máquina.
- Leer cuidadosamente las etiquetas en la máquina, no cubrirlas por ningún motivo y sustituirlas en seguida en caso de que fuesen dañadas.
- Tendrán que utilizar la máquina únicamente el personal autorizado y formado para el empleo.
- Durante el funcionamiento de la máquina hay que tener cuidado con las demás personas y especialmente con los niños.
- En presencia de los niños, hay que vigilar la máquina de manera que no ocurre que los demás jueguen con la misma.
- Evitar tocar o pasar sobre el cable de alimentación con el cepillo trabajando.
- La toma de la red de alimentación tiene que ser equipada de conexión a tierra reglamentaria.
- Evitar dañar el cable de alimentación con plegados, aplastamientos o esfuerzos.
- Controlar la integridad del cable de alimentación. Si está trabajando y se constata un defecto, parar inmediatamente la máquina y sustituirlo.
- No mezclar detergentes de tipo diferente para evitar la producción de gases nocivos.
- Temperatura de almacenamiento: entre 0°C y +55°C.
- Temperatura óptima de trabajo: entre 0°C y 40°C.
- La humedad no tiene que superar el 95%.
- No emplear la máquina en atmósfera explosiva.
- No emplear la máquina como vehículo de transporte.
- No subir o bajar las escaleras.
- No utilizar soluciones ácidas que podrían dañar la máquina y/o las personas.
- Evitar que el cepillo trabaje estando la máquina parada para no causar daños al suelo.
- No utilizar la máquina en superficies esparcidas de líquidos o polvos inflamables (por ejemplo hidrocarburos, cenizas o tiznes).
- En caso de incendio, emplear un extintor de polvo. No emplear agua.
- No chocar con estanterías o andamios donde hay peligro de caída de objetos.
- No utilizar la máquina sobre superficies con inclinación superior a la indicada en la placa.
- La máquina tiene que realizar las operaciones de lavado y secado al mismo tiempo. Operaciones de naturaleza diferente tendrán que ser realizadas en zonas prohibidas para el paso de personas no encargadas del trabajo y el operador tendrá que ponerse calzado adecuado.
- Hay que señalar las zonas de pavimento mojado con letreros para tal efecto.
- Cuando se observasen anomalías en el funcionamiento de la máquina, asegurarse que no sean causadas por la falta de mantenimiento ordinaria. De no ser así, solicitar la intervención del centro de asistencia autorizado.
- En caso de sustitución de piezas, pedir los repuestos ORIGINALES a un concesionario y/o distribuidor autorizado.
- Emplear solamente cepillos ORIGINALES señalados en el párrafo "CEPILLOS ACONSEJADOS ".
- Para cualquier intervención de limpieza y/o mantenimiento cortar el suministro eléctrico a la máquina.
- No quitar las protecciones que requieren el empleo de utensilios para ser sustituidas.
- No lavar la máquina con chorro de agua directa o a presión, o con substancias corrosivas.
- Cada 200 horas de trabajo hacer controlar la máquina por un centro de asistencia autorizado.
- Antes de utilizar la máquina, controlar que todas las tapas y las coberturas estén colocadas como se ha indicado en este manual de uso y mantenimiento.
- Restablecer todas las conexiones eléctricas después de haber efectuado cualquier intervención.
- Proceder a la eliminación de los materiales de consumo siguiendo las normas de ley vigentes.
- Cuando vuestra máquina deje de ser empleada, proceder al desmantelamiento apropiado de los materiales en la misma contenidos especialmente aceite y componentes electrónicos, y considerando que la máquina misma fue construida en medida de lo posible con materiales reciclados.

SIMBOLOGÍA



Símbolo del grifo.
Indica el interruptor y el testigo de la electroválvula.



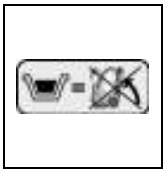
Símbolo del cepillo.
Indica el interruptor y el testigo del motor del cepillo.



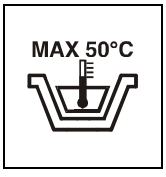
Símbolo del motor de aspiración.
Indica el interruptor y el testigo del motor de aspiración.



Indica la posición del tapón de descarga del depósito de solución.



Símbolo que indica de vaciar los depósitos antes de volver a girar la máquina.



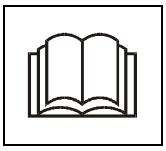
Símbolo que indica la temperatura máxima de la solución detergente.



Símbolo que indica el regulador de caudal de la solución detergente.



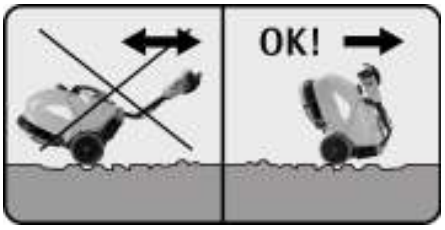
Símbolo del bidón listado.
Indica que al final de su actividad, la máquina tendrá que ser eliminada en conformidad de la legislación vigente.



Símbolo del libro abierto.
Indica al operador que debe leer el manual antes del uso de la máquina.



Símbolo de aviso.
Leer con atención las secciones precedidas por este símbolo, para la seguridad del operador y de la máquina.



Símbolo que indica la manera correcta de desplazar la máquina en superficies cualquier tipo accidentadas.

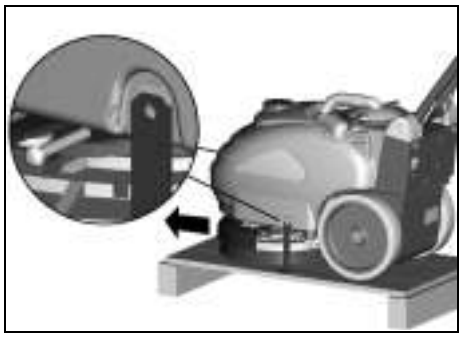
E

ANTES DEL EMPLEO

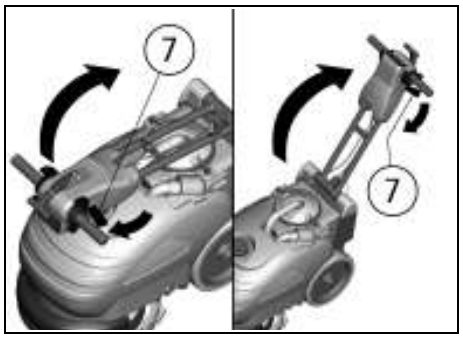
MOVIMIENTO MÁQUINA EMBALADA
La máquina está contenida en un embalaje.
El peso total es de 50 kg (máx).
Las dimensiones del embalaje son:
sin pallet:
Base: 80 cm x 43 cm **Altura:** 65 cm
con pallet:
Base: 80 cm x 43 cm **Altura:** 75 cm

⚠ **ATENCIÓN:**
No se pueden remontar más de dos embalajes.

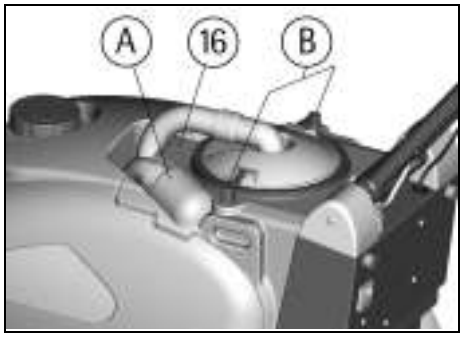
DESEMBALAJE DE LA MÁQUINA
1. Retirar el embalaje exterior.
2. Destornillar las dos tuercas que fijan los dos soportes fijador a la máquina.
3. Destornillar los tornillos que fijan los soportes fijador al pallet y remover los soportes.
4. Volver a enroscar en la misma posición las dos tuercas encima la máquina necesarias para bloquear el depósito.
5. Llevar el timón a posición de trabajo (ver "MOVIMIENTO DEL TIMÓN") para bajar la máquina del pallet, empujar hacia delante encima las ruedas en posición un poco inclinada hacia atrás para evitar choques fuertes en las partes mecánicas.
6. Guardar el embalaje para eventuales necesidades de transporte.



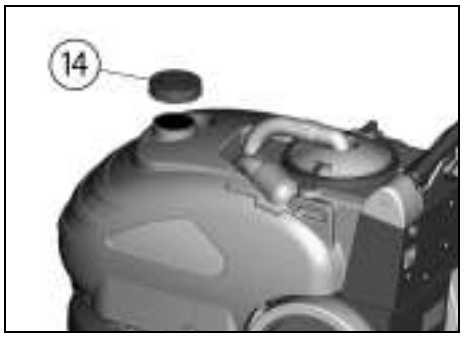
MOVIMIENTO DEL TIMÓN
El timón en el embalaje está en la posición cerrada sobre la máquina.
Para girar el timón en una de las varias posiciones de trabajo y para poder mover la máquina:
1. Actuar sobre la palanca de desbloqueo (7) presente cerca del manillar del timón.
2. Llevar el timón a la posición de trabajo manteniendo apretado la palanca de desbloqueo (7).
3. Volver a dejar la palanca de desbloqueo (7) para obtener el bloqueo del timón.
Agir de la misma manera para mayor reglaje de la altura del timón al fin de obtener la posición de trabajo más confortable.



DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN
Controlar que la tapa del filtro de aspiración (16) esté correctamente bloqueada, después de haber girado las palancas (B). Comprobar además que el tubo de la boquilla de secado (A) esté correctamente introducido en su alojamiento.



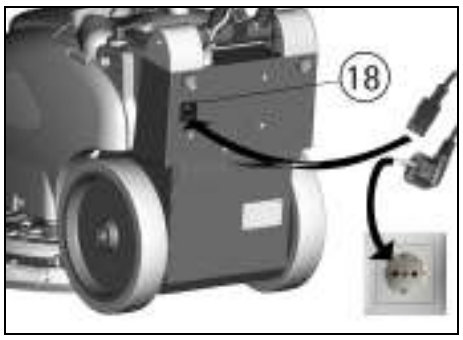
DEPÓSITO DE LA SOLUCIÓN DETERGENTE
La capacidad del depósito de la solución está indicada en la ficha técnica.
Abrir el tapón roscado (14) que se encuentra en la parte superior y llenar el depósito de la solución con agua limpia, con una temperatura no superior a 50°C. Añadir el detergente líquido en la concentración y con las modalidades previstas por el fabricante. Para evitar la formación de una cantidad excesiva de espuma que podría dañar el motor de aspiración, emplear una cantidad mínima de detergente. Enroscar el tapón del depósito de la solución.



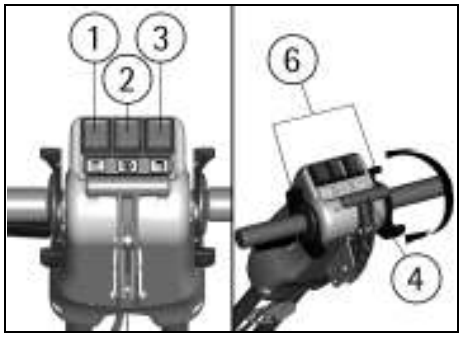
⚠ **ATENCIÓN:**
Hay que emplear siempre detergente de espuma controlada. Para evitar con seguridad la producción de espuma, antes de empezar el trabajo introducir en el depósito de recuperación una cantidad mínima de líquido antiespuma.
No emplear ácidos en estado puro.

LIMPIEZA DE LOS SUELOS

ACCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA
La máquina está equipada con un cable de alimentación con enchufe para la conexión a la red de alimentación y de una toma de conector que se puede introducir en el enchufe (20) puesto posteriormente de la máquina.
1. Introducir la toma en el enchufe (18) de la máquina.
2. Introducir el enchufe en la toma de la red apropiada.



3. Bajar la boquilla de secado girando hacia abajo la palanca (4) puesta al centro del timón.
4. Accionar el interruptor del motor cepillo (1).
5. Accionar el interruptor del motor de aspiración (2).
6. Accionar el interruptor de la electroválvula (3).
La máquina está equipada de electroválvula, por lo tanto el caudal de la solución detergente será accionado automáticamente actuando las manetas de inicio/paro (6). Volviendo a dejar las manetas de inicio/paro, el caudal se interrumpirá automáticamente.
7. Poniendo en funcionamiento las manetas inicio/paro (6) el cepillo empezará a girar. El caudal de la solución detergente empezará a fluir y la boquilla de secado empezará a aspirar.
8. Durante los primeros metros se debe controlar que el caudal de la solución detergente sea adecuado. El regulador de caudal de la solución detergente ya está tarado de la fábrica para satisfacer la limpieza por la mayor parte de los suelos. Si es necesario modificar la cantidad de la solución detergente en el suelo, actuar sobre la palanca del regulador de caudal (10).
9. Cuando se efectuan desplazamientos aun cortos en marcha atrás, asegurarse que la boquilla de secado esté levantada.

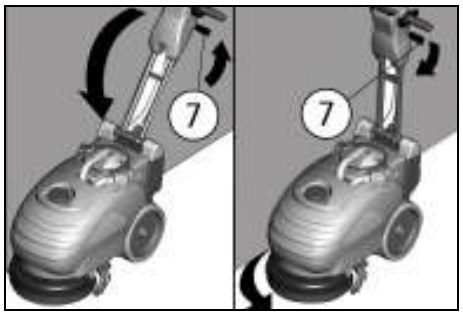




REGLAJE DEL TIMÓN
En proximidad de obstáculos o paredes se puede simplificar la maniobra de la máquina regulando el timón con una posición de la empuñadura más vertical con respecto la máquina.
Para girar el timón:
1. Actuar sobre la palanca de desbloqueo (7) presente cerca de la empuñadura del timón.
2. Girar el timón en la nueva posición de trabajo manteniendo apretada la palanca de desbloqueo (7).
3. Volver a dejar la palanca de desbloqueo (7) para obtener el bloqueo del timón.

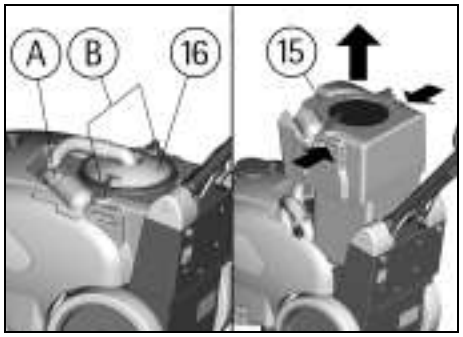
E

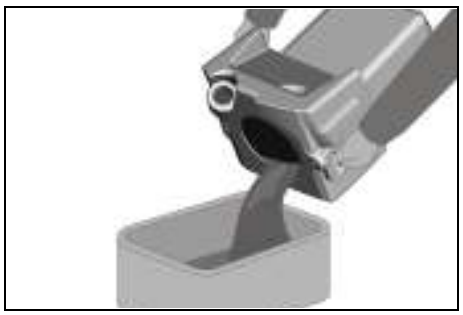
Una vez superado el obstáculo y completada la manobria repetir la operación para volver a la posición de trabajo precedente.
También es posible hacer esta operación con la máquina en movimiento manteniendo apretado a la vez la maneta de inicio/paro (6) y la palanca de desbloqueo (7).



DISPOSITIVO REBOSADERO
A fin de evitar daños serios al motor de aspiración, la máquina está equipada de un flotador que actúa cuando el depósito de recuperación está lleno causando el cierre del tubo de aspiración y por lo tanto de la aspiración.
En este caso hay que vaciar el depósito de recuperación.
1. Apagar la máquina apretando en todos los interruptores y quitar el enchufe de la toma de alimentación.
2. Quitar el tapón de aspiración (16) después de haber girado las palancas (B) que lo fijan.
3. Quitar el tubo de la boquilla de secado de su asiento (A).
4. Levantar y quitar el depósito de recuperación (15) cogiendolo por las asas apropiadas sacadas lateralmente del depósito.
Vaciar el depósito de recuperación en las tinas previstas siguiendo las normas de ley vigentes para el desmantelamiento apropiado de los líquidos.
5. Volver a montar todo.

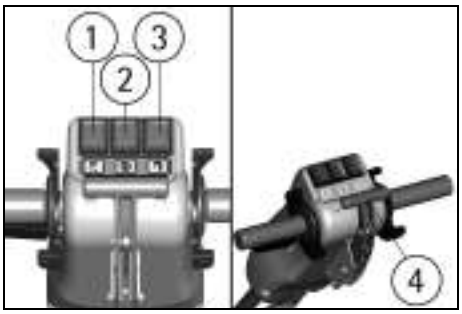
⚠ **ATENCIÓN:**
Esta operación se debe realizar llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.





DETENCIÓN DE LA MÁQUINA AL FINAL DE LA LIMPIEZA

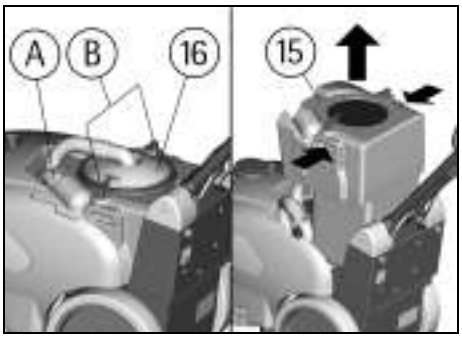
Antes de ejecutar cualquier tipo de mantenimiento:
1. Apagar la máquina apretando en todos los interruptores y quitar el enchufe de la toma de alimentación.
2. Levantar la boquilla de secado girando hacia arriba el manillar (4) puesto en el centro del timón.
3. Llevar la máquina hasta el lugar previsto para la descarga del agua.



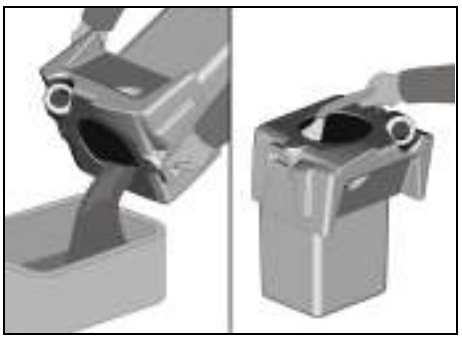
⚠ **ATENCIÓN:**
La máquina no está equipada de freno de estacionamiento por lo tanto no hay que dejarla en planos inclinados.

MANTENIMIENTO DIARIO

VACIADO Y LIMPIEZA DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN
Para vaciar y limpiar el depósito de recuperación.
1. Apagar la máquina apretando en todos los interruptores y quitar el enchufe de la toma de alimentación.
2. Quitar el tapón de aspiración (16) después de haber girado las palancas (B) que lo fijan.
3. Quitar el tubo de la boquilla de secado de su asiento (A).
4. Levantar y quitar el depósito de recuperación (15) cogiendolo por las asas apropiadas sacadas lateralmente del depósito.

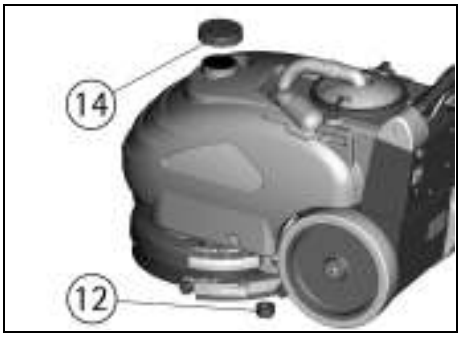


Vaciar el depósito de recuperación en las tinas previstas siguiendo las normas de ley vigentes para el desmantelamiento apropiado de los líquidos.
5. Proceder al enjuague y a la limpieza del depósito.
6. Volver a montar todo.



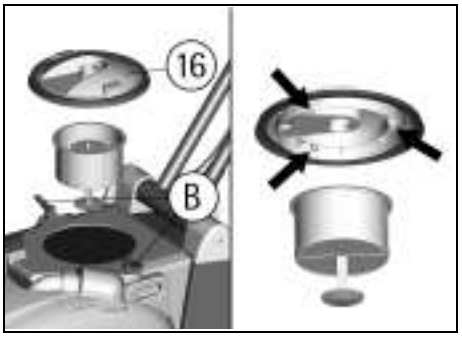
⚠ **ATENCIÓN:**
Esta operación ha de ser realizada llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.

VACIADO Y LIMPIEZA DEL DEPÓSITO SOLUCIÓN
Para descargar la solución detergente restante en el depósito de la solución:
1. Apagar la máquina apretando en todos los interruptores y quitar el enchufe de la toma de alimentación.
2. Desenroscar la tapa de carga (14) del depósito solución.
3. Desenroscar el tapón de descarga (12) colocado inferiormente en el lado izquierdo de la máquina.



⚠ **ATENCIÓN:**
Esta operación tiene que ser realizada llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.

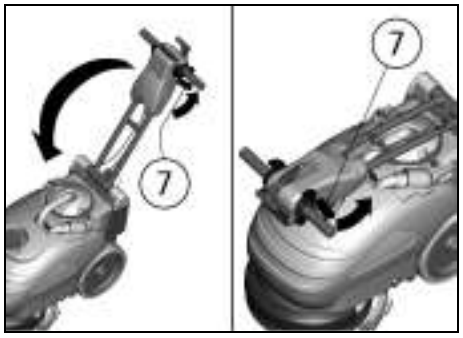
LIMPIEZA DEL FILTRO DE ASPIRACIÓN
1. Quitar el tapón de aspiración (16) después de haber girado las palancas (B) que lo fijan.
2. Quitar el filtro con el flotador haciendo flexionar el borde del filtro para liberarlo de los tornillos presentes sobre la tapa.
3. Limpiar todo con un chorro de agua especialmente las paredes y el fondo del filtro.
4. Realizar las operaciones de limpieza de manera esmerada.
5. Volver a montar todo.

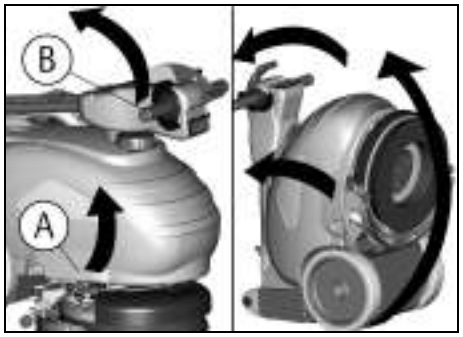


E

PARQUE VERTICAL DE LA MÁQUINA
La máquina tiene que asumir una posición vertical volcada en su parte posterior después de haber replegado el timón encima la máquina.
Esta posición permite un estorbo menor por el parque de la máquina y simplifica las operaciones de mantenimiento de la misma.
Para voltear la máquina hay que:
1. Apagar la máquina apretando en todos los interruptores y quitar el enchufe de la toma de alimentación.
2. Controlar que los dos depósitos estén vacíos y en el caso proceder a vaciarlos (ver capítulo "VACIADO Y LIMPIEZA DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN" y "VACIADO Y LIMPIEZA DEL DEPÓSITO SOLUCIÓN").
3. Actuar sobre la palanca de desbloqueo (7) presente cerca de la empuñadura del timón.
4. Girar el timón volviendo a doblarlo hacia los depósitos manteniendo apretada la palanca de desbloqueo (7).
5. Volver a dejar la palanca de desbloqueo (7) para obtener el bloqueo del timón.
6. Ponerse en el lado derecho de la máquina.
7. Coger la máquina con ambos manos en el punto (A) del borde depósito y (B) de la empuñadura del timón indicados en el gráfico.
8. Levantar la parte delantera de la máquina haciéndola girar sobre las ruedas traseras llevándola a la posición vertical como en el dibujo.

⚠ **ATENCIÓN:**
La posición de parque vertical se indica cuando se prevee que no se utilizará la máquina por un período superior a 2/3 días, para evitar quel el peso de la máquina pueda con el tiempo dañar el cepillo comprometiendo por lo tanto el correcto funcionamiento de la máquina.





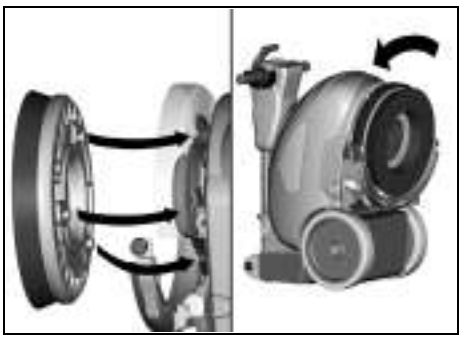
LIMPIEZA DEL CEPILLO
Desmontar el cepillo y limpiarlo con un chorro de agua (para el desmontaje del cepillo ver en seguida "DESMONTAJE/MONTAJE DEL CEPILLO").

DESMONTAJE/MONTAJE DEL CEPILLO
1. Volcar la máquina en su parte posterior (ver capítulo "PARQUE VERTICAL DE LA MÁQUINA") teniendo cuidado de acordarse de apagar la máquina apretando en todos los interruptores y quitar el enchufe de la toma de alimentación.
2. Con la máquina en este posición girar el cepillo en el sentido horario para que salga del hueco del plato portacepillo, como se indica en el dibujo.

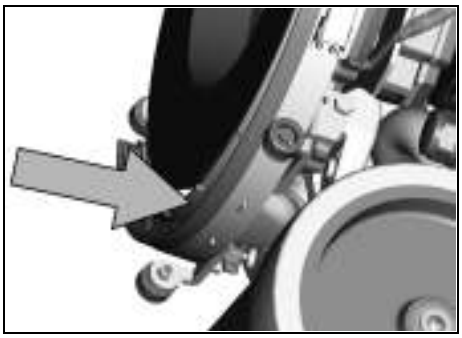


3. Para volver a montar el cepillo introducir los botones de enganche presentes sobre el cepillo en los huecos del plato portacepillo y girar en el sentido antihorario hasta lograr el bloqueo.

⚠ **ATENCIÓN:**
Las operaciones de la manipulación del cepillo tienen que ser realizadas llevando guantes aptos para protegerse tanto mecánicamente del contacto de las cerdas como por el riesgo químico del contacto con soluciones peligrosas.



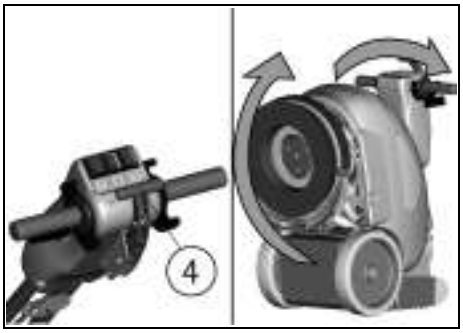
LIMPIEZA DE LA BOQUILLA DE SECADO
Mantener la boquilla de secado limpia es garantía de un mejor secado.
1. Volcar la máquina en su parte posterior (ver capítulo "PARQUE VERTICAL DE LA MÁQUINA") teniendo cuidado de acordarse de apagar la máquina apretando en todos los interruptores y quitar el enchufe de la toma de alimentación.
2. Con la máquina en esta posición limpiar esmeradamente el interior del empalme sobre la boquilla de secado eliminando la eventual suciedad depositada. Limpiar esmeradamente los labios de aspiración.



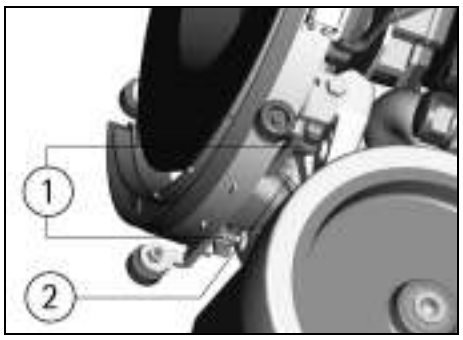
MANTENIMIENTO ORDINARIA

SUSTITUCIÓN DEL CEPILLO
El cepillo se sustituye cuando las cerdas son de aproximadamente 10mm. Se puede además probar otros modelos de cepillos en función del tipo de suelo a limpiar y de las condiciones de la suciedad que se encuentre (ver capítulo "CEPILLOS ACONSEJADOS").
Desmontar el cepillo viejo y sustituirlo con uno nuevo (ver capítulo "DESMONTAJE/MONTAJE DEL CEPILLO").

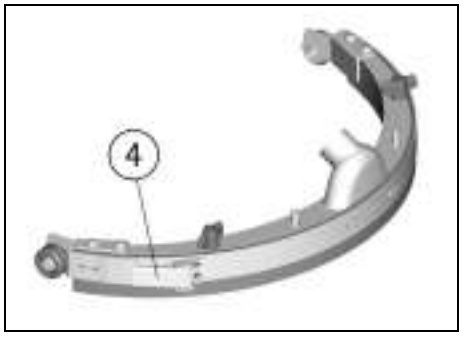
SUSTITUCIÓN DEL LABIO TRASERO DE LA BOQUILLA DE SECADO
Controlar el estado de desgaste del labio de secado y eventualmente girarlo o sustituirlo.
Para la sustitución es necesario:
1. Bajar la boquilla de secado girando hacia abajo la palanca (4) puesta al centro del timón.
2. Volcar la máquina en su parte posterior (ver capítulo "PARQUE VERTICAL DE LA MÁQUINA") teniendo cuidado de acordarse de apagar la máquina apretando en todos los interruptores y quitar el enchufe de la toma de alimentación.



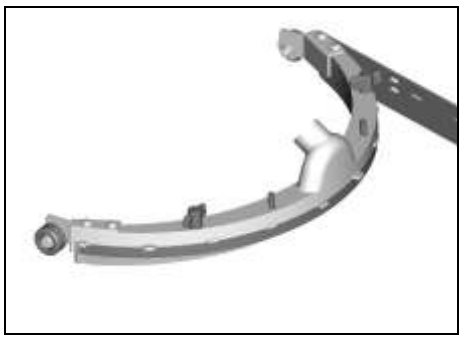
3. Con la máquina en esta posición actuar sobre las mariposas (1) destornillándolas completamente para liberar la boquilla de secado.
4. Soltar el manguito (2) del tubo de la boquilla de secado y quitar la boquilla de secado.



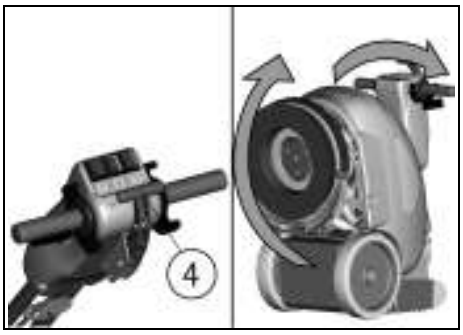
5. Desenganchar el cierre (4) del listón fijador del labio y sacar el labio para girarlo o para sustituirlo.
6. Controlar que el manguito y el tubo de la boquilla de secado no estén obstruidos y eventualmente eliminar la suciedad.
Para volver a montar la boquilla de secado repetir en orden inverso las operaciones arriba descriptas.



E



SUSTITUCIÓN DEL LABIO DELANTERO DE LA BOQUILLA DE SECADO
Controlar el estado de desgaste del labio delantero de la boquilla y eventualmente sustituirlo.
Para la sustitución es necesario:
1. Bajar la boquilla de secado girando hacia abajo la palanca (4) puesta al centro del timón.
2. Volcar la máquina en su parte posterior (ver capítulo "PARQUE VERTICAL DE LA MÁQUINA") teniendo cuidado de acordarse de apagar la máquina apretando en todos los interruptores, quitar el enchufe de la toma de alimentación y de vaciar los depósitos.

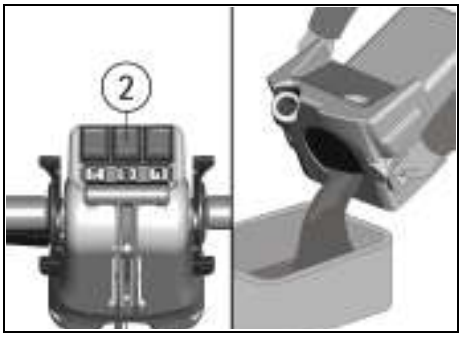


3. Con la máquina en esta posición proceder a desmontar la boquilla de secado y después el labio trasero de la boquilla de secado (ver capítulo "SUSTITUCIÓN DEL LABIO TRASERO DE LA BOQUILLA DE SECADO").
4. Quitar las mariposas (6) colocadas en la parte superior del cuerpo de la boquilla de secado.
5. Separar luego las dos partes metálicas que lo componen para quitar el labio delantero.
6. Enjuagar con un chorro de agua todos los componentes.
Para volver a montar la boquilla de secado repetir en orden inverso las operaciones arriba descriptas.

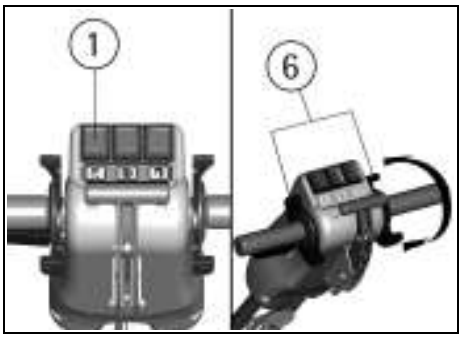


CONTROL DE FUNCIONAMIENTO

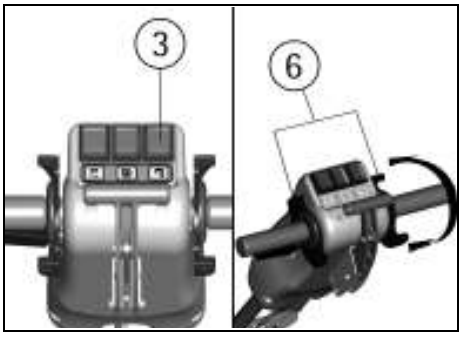
EL MOTOR DE ASPIRACIÓN NO FUNCIONA
Comprobar que el interruptor del motor de aspiración (2) esté activado verificando que el testigo correspondiente esté encendido.
Si el desperfecto continua, contactar con el centro de asistencia técnica autorizado.

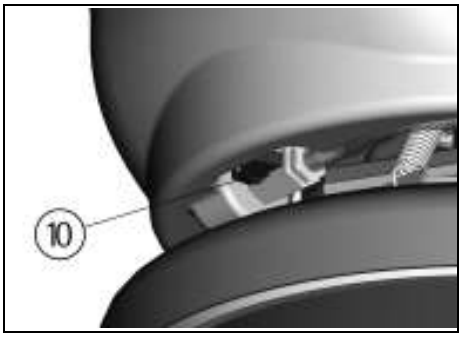


EL MOTOR DEL CEPILLO NO FUNCIONA
1. Comprobar que el interruptor del motor del cepillo (1) esté activado verificando que el testigo relativo esté encendido.
2. Accionar las manetas inicio/paro (6).
Si el desperfecto continua, contactar con el centro de asistencia técnica autorizado.



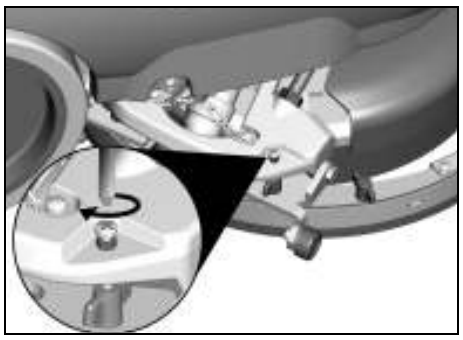
EL AGUA EN EL CEPILLO NO ES SUFICIENTE
1. Comprobar que el interruptor de la electroválvula (3) esté activado verificando que el testigo relativo esté encendido.
2. Controlar el nivel del líquido en el depósito solución (ver capítulo "DEPÓSITO DE LA SOLUCIÓN DETERGENTE").
3. Comprobar que el regulador de caudal de la solución detergente (10) puesto anteriormente debajo del depósito solución esté suficientemente abierto.
4. Accionar las manetas inicio/paro (6).
Si el desperfecto continua, contactar con el centro de asistencia técnica autorizado.





LA MÁQUINA NO LIMPIA BIEN
1. El cepillo no tiene las cerdas de la dimensión apropiada: utilizar solamente cepillos originales. Para una sugerencia, contactar el centro de asistencia técnica autorizado.
2. La solución detergente no es suficiente: abrir más el regulador de caudal de la solución detergente (10).
3. Controlar que el detergente esté en el porcentaje aconsejado.
Consultar el centro de asistencia técnica autorizado para una sugerencia.

LA BOQUILLA DE SECADO NO SECA PERFECTAMENTE
1. Controlar que los labios de la boquilla de secado estén limpios, intactos y no más gastados. Si necesario, girar o sostituir los labios (ver capítulo "SUSTITUCIÓN DEL LABIO TRASERO DE LA BOQUILLA DE SECADO").
2. Controlar que el tubo de aspiración esté conectado correctamente en su alojamiento sobre el depósito de recuperación.
3. Intervenir sobre el filtro de aspiración limpiándolo.
4. Sustituir los labios si gastados.
5. Controlar que el interruptor del motor de aspiración esté encendido.
6. Controlar el nivel en el depósito de recuperación (ver capítulo "DISPOSITIVO REBOSADERO") y si necesario, vaciar el depósito.
7. Si el suelo se queda mojado en la parte central del secado, es necesario cargar mayormente el peso en la parte trasera de la boquilla de secado, enroscando algunas vueltas el tornillo apropiado, como se indica en el dibujo.



PRODUCCIÓN EXCESIVA DE ESPUMA
Controlar que se haya empleado un detergente de espuma controlada. Eventualmente añadir una mínima cantidad de líquido antiespumante en el depósito de recuperación.
Hay que tener en cuenta que hay una mayor producción de espuma cuando el suelo está poco sucio. En este caso diluir aún más la solución detergente.

E

MANTENIMIENTO PROGRAMADO

INTERVENCIÓN	DIARIA	ORDINARIO/MENSUALMENTE
LIMPIEZA DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN	•	
LIMPIEZA FILTRO DE ASPIRACIÓN	•	
LIMPIEZA DEL CEPILLO	•	
DESMONTAJE DEL CEPILLO	•	
LIMPIEZA DE LA BOQUILLA DE SECADO	•	
SUSTITUCIÓN DEL LABIO DELANTERO DE LA BOQUILLA DE SECADO		• si necesario
SUSTITUCIÓN DEL LABIO TRASERO DE LA BOQUILLA DE SECADO		• si necesario
LIMPIEZA DEL TUBO DE LA BOQUILLA DE SECADO		•
LIMPIEZA DEL DEPÓSITO SOLUCIÓN		•

CEPILLOS ACONSEJADOS

Los cepillos tienen que ser elegidos en función del tipo de suelo y de la suciedad que se lava.
El material empleado y el diámetro de las cerdas son los elementos que diferencian los cepillos.

MATERIAL	CARACTERÍSTICAS
PPL (Polipropileno)	Buena resistencia al desgaste. Mantiene las características con agua caliente hasta 60°C. No es higroscópico.
ESPESOR DE LAS CERDAS	Las cerdas de mayor espesor son más rígidas y por consiguiente hay que emplearlas sobre suelos lisos o con intervalos pequeños. Para suelos irregulares o con relieves o con intervalos hondos es aconsejable emplear cerdas más suaves que penetran más fácilmente en profundidad. Hay que tener en cuenta que cuando las cerdas del cepillo están desgastadas y por consiguiente demasiado cortas, se vuelven rígidas, ya no logran penetrar y limpiar en profundidad, pues como en caso de cerdas demasiado gruesas el cepillo tiende a saltar.
DISCO DE ARRASTRE	El disco de arrastre es aconsejado para limpiar superficies lisas. El disco está equipado de una serie de puntas de ancla que permiten retener y arrastrar el disco abrasivo (pad) durante el trabajo. Es importante que la altura del disco con su pad esté igual a la altura del cepillo.

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	EMPLEO
48903020	1	Cepillo PPL 0,6 Ø 345	Suelos normales.
48903030	1	Cepillo PPL 0,9 Ø 345	Suelos lisos con juntas estrechas y suciedad persistente.
48903050	1	Cepillo 5-mix Ø 345	Para cualquier tipo de suelo.
48803010	1	Disco arrastre Ø 330	Por el pad de 14", para la limpieza de superficies lisas.
48803030	1	Disco arrastre Ø 330 con center lock verde	Por el pad de 14", para la limpieza de superficies lisas.
48803040	1	Disco arrastre Ø 330 con center lock negro	Por el pad de 14", para la limpieza de superficies lisas.

FLOORPUL®

FLOORPUL INTERNATIONAL N.V.
GENERAAL DEPREZSTRAAT 10A
B-8530 HARELBEKE

Tel. +32 (0) 56.22.40.44
Fax +32 (0) 56.22.89.74
e-mail: info@floorpul.com
website: www.floorpul.com

FLOORPUL FRANCE SAS:
1 RUE DE L'ORMETEAU
FR-77170 SERVON

Tel. +33 (0) 160.183.122
Fax +33 (0) 160.292.765
e-mail: floorpul@orange.com
website: www.floorpul.com