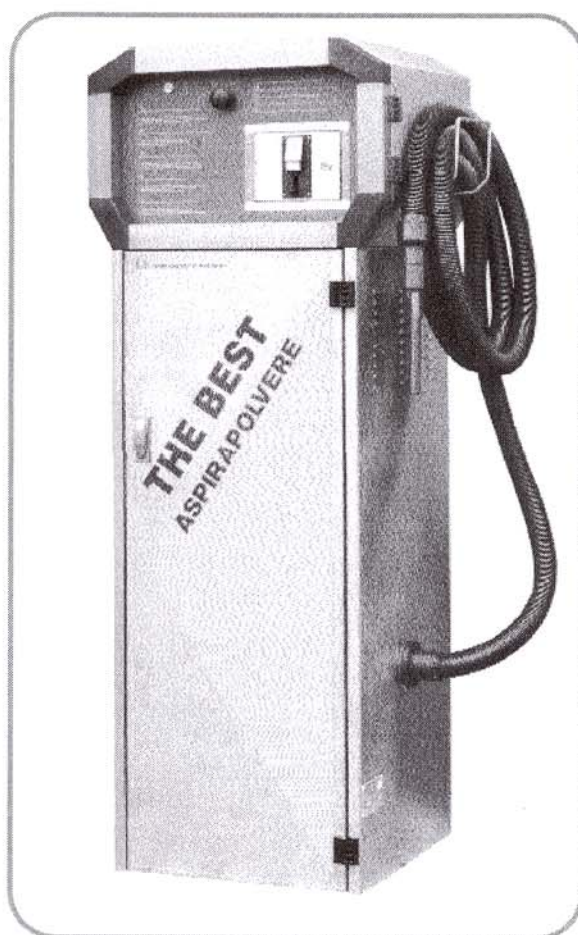




KRU2000
KRU2200



**MANUAL DE
INSTRUCCIONES**

ASPIRADOR

Cleaning
machines s.l.

Pol. Agustinos C/ G, Parcela B2 31013 PAMPLONA (Navarra) SPAIN
Tfno.: 948 318 405 - 948 317 616 Fax: 948 318 453 www.kruger.es

ÍNDICE

El aspirador de polvo ha sido diseñado y fabricado utilizando los mas modernos adelantos tecnológicos para garantizar su máximo rendimiento a lo largo del tiempo y la máxima seguridad del operador.

Al recibir la máquina, controlar que:

- El suministro corresponda al pedido
- No se hayan ocasionado daños durante el transporte
- No haya defectos de fabricación

Además, el cliente debe inspeccionar cuidadosamente la misma, aunque se haya probado anteriormente en el taller.

Para un uso correcto y seguro de la máquina,

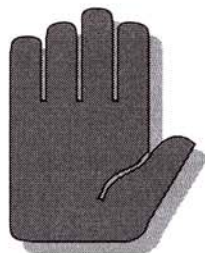
es necesario leer con sumo cuidado el presente manual y cumplir con lo indicado en el mismo. El manual se debe guardar para cualquier consulta futura.

Se prohíbe reproducir esta publicación, incluso parcialmente, utilizando máquinas de almacenamiento, se prohíbe además transmitirla o traducirla a cualquier lenguaje común o informático, de alguna forma o con cualquier medio electrónico, mecánico,

magnético, óptico, químico, manual u otro sin autorización escrita de **Cleaning Machines**

El contenido de esta publicación no puede ser interpretado como garantía alguna de comerciabilidad o adecuación para un propósito particular.

Además, **Cleaning Machines** se reserva el derecho de revisar esta publicación y sus contenidos sin comprometerse a informar a persona u organización alguna.



1	Introducción
1.1	Conservación del manual
1.2	Uso
1.3	Garantía
1.4	Personal autorizado
1.5	Normas y documentación
1.6	Datos de identificación
2	Instalación y preparación del entorno
2.1	Transporte y desplazamiento
2.2	Instalación
2.2.1	Área ocupada
2.2.2	Posición de la máquina
2.2.3	Pavimentación
2.2.4	Fijación
2.3	Alimentación eléctrica
2.3.1	Conexión de los conductores
2.3.2	Sección de los conductores
2.3.3	Dispositivos de protección contra las sobretensiones
2.3.4	Dispos. de protección contra las averías del aislamiento
2.3.5	Circuito de protección
2.4	Inspecciones iniciales
3	Condiciones ambientales de func. y almacenam.
4	Ruido aéreo emitido
5	Características técnicas
6	Descripción de la máquina
7	Descripción de los mandos
7.1	Tragafichas
7.2	Pulsador de stop
7.3	Luz indicadora presencia tensión
8	Preparación máquina
8.1	Puesta a punto de la máquina
8.1.1	Regulación del tiempo del ciclo de trabajo
9	Modalidad de uso
9.1	Funcionamiento de la máquina
9.2	Reactivación alim. el. después de una interrup.
9.3	Vaciado contenedor de polvo
9.4	En caso de mal funcionamiento
10	Advertencias sobre la máquina
11	Sistemas de seguridad
12	Usos impropios
12.1	Intervenciones
12.2	Trabajos incorrectos
13	Mantenimiento
13.1	Mantenimiento ordinario
13.2	Mantenimiento extraordinario
13.3	Repuestos
14	Puesta fuera de servicio

Anexos:

- Declaración CE de conformidad
- Dibujo de las obras de edificación
- Esquema eléctrico

1. INTRODUCCIÓN

La máquina puede funcionar correcta y seguramente sólo si el operador sigue las instrucciones indicadas en el presente manual.

Aunque la máquina esté provista de dispositivos de protección activos o pasivos, no se pueden evitar todos los riesgos causados por uso incorrecto.

Se declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas debidos a un uso impropio de la misma.



¡CUIDADO!

No quitar o dañar las etiquetas y advertencias presentes sobre la máquina



¡CUIDADO!

Se prohíbe modificar la máquina y/o sus accesorios sin autorización previa de Cleaning Machines s.l.

1.1 CONSERVACIÓN DEL MANUAL

El presente manual operativo forma parte integrante de la máquina y se debe guardar para cualquier consulta futura en un lugar accesible, al abrigo de humedad, calor y de los rayos directos del sol.

Utilizar el manual sin dañar su contenido; se prohíbe perentoriamente quitar, romper o reescribir partes del mismo.

En caso de venta de la máquina, entregar el presente manual al nuevo propietario.



¡CUIDADO!

Leer cuidadosamente el presente manual operativo antes de utilizar la máquina.

1.2 USO

El aspirador ha sido diseñado y fabricado sólo para aspirar polvo.

- No aspirar líquidos.
- No aspirar material inflamable o explosivo.
- No aspirar vidrio, materiales cortantes o incandescentes.
- No aspirar trapos.



¡CUIDADO!

Se prohíbe utilizar la máquina para cualquier otro uso que no esté indicado arriba.

1.3 GARANTÍA

La máquina tiene una garantía por defectos de fabricación de 24 meses desde la fecha de entrega.

La misma incluye la sustitución de las piezas defectuosas.

Los gastos de mano de obra y viaje (estancia, horas de viaje, etc.), son a cargo del cliente.

En el caso de sustitución de las piezas, las mismas serán enviadas al cliente franco fábrica por Cleaning Machines s.l. los gastos de envío son a cargo del cliente.

La garantía es válida sólo si la máquina ha sido utilizada correctamente según las instrucciones del fabricante y si no ha sido modificada; decae si la misma es reparada y/o modificada por personal no autorizado por Cleaning Machines s.l.

La garantía no cubre partes que se desgastan. Además la garantía decae en los casos siguientes:

- incumplimiento de las condiciones de pago ;
- mantenimiento no adecuado
- remoción o modificación de placas y/o etiquetas.

Cleaning Machines s.l. no responde de daños a la máquina causados por uso incorrecto.

1.4 PERSONAL AUTORIZADO

Sólo personal especializado de Cleaning Machines s.l.

o autorizado por la misma empresa puede efectuar intervenciones de reparación o mantenimiento extraordinario sobre la máquina. Contactar a Cleaning Machines s.l. para obtener las informaciones necesarias.

1.5 NORMAS Y DOCUMENTACIÓN

La documentación de referencia para el diseño y la fabricación de la máquina es la siguiente:

-UNE EN 292/1 (Noviembre de 1992) : Seguridad de máquinas - Conceptos básicos, principios generales de diseño - Terminología, metodología básica.

-UNE EN 292/2 (Noviembre de 1992) : Seguridad de máquinas - Conceptos básicos, principios generales de diseño - especificaciones y principios técnicos.

-CEI EN 60204-1 (Abril de 1998) : Seguridad de máquinas. Equipos eléctricos de las máquinas. Parte 1 : reglas generales.

- Directiva 98/37/CE Aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.

- D.P.R. (Decreto del Presidente de la República italiana) 24/7/96, n.459: reglamento de ejecución de las directivas comunitarias 89/392/CEE y enmiendas sucesivas.

- Directiva 73/23/CEE modificada por la directiva 93/68/CEE : material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.

- Ley n. 791 del 18/10/1977: ejecución de la directiva 73/23/CEE : sistemas de seguridad del material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.

- Directiva 89/336/CEE modificada por la directiva 92/31 CEE y por la directiva 93/68/CEE : aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre compatibilidad electromagnética.

- D.L. (Decreto Legislativo) 615 del 4/12/1992 : ejecución de la directiva 336/89/CEE en materia de aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre compatibilidad electromagnética, modificada por las directivas 31/92/CEE, 68/93/CEE y 97/93/CEE.

1.6 DATOS DE IDENTIFICACIÓN

La figura al lado muestra la placa de identificación de la máquina.

Es necesario indicar el n. de serie que aparece en la misma cada vez que sea necesario contactar a la casa constructora, para pedir informaciones o repuestos.

La placa lleva también el valor de la conexión eléctrica.

2 INSTALACIÓN Y PREPARACIÓN DEL AMBIENTE

2.1 TRANSPORTE Y DESPLAZAMIENTO

La máquina se transporta mediante una pequeña paleta de madera.

Las dimensiones son: cm. 50 x 60 altura cm. 160.

El peso es 80 Kg.

Dichas características no requieren sistemas especiales de desplazamiento y transporte.

2.2 INSTALACIÓN

Según indicado en el anexo del manual debe preparar el lugar donde instalar según las exigencias de la misma.

2.2.1 ÁREA OCUPADA

El área destinada a la instalación de la máquina se debe determinar considerando el tamaño de la misma y el espacio necesario para utilizarla y para efectuar las operaciones de mantenimiento.

El dibujo anexo indica dicha área.

2.2.2 POSICIÓN DE LA MÁQUINA

La máquina se debe montar en una posición que permita efectuar fácilmente las operaciones de uso y mantenimiento; en especial, el espacio mínimo para el paso de las personas debe ser 65 cm, según lo previsto por la norma EN 547-1 : 1996.

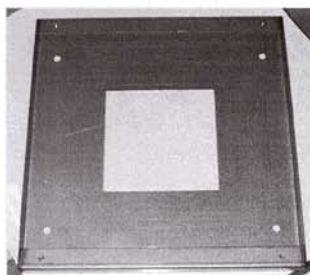


¡CUIDADO!

Determinar el área de instalación de la máquina según el tamaño de la misma considerando todas las posiciones que pueden tener sus componentes.

2.2.3 PAVIMENTACIÓN

La pavimentación debe soportar el peso de la máquina indicado en la placa de identificación de la misma.



2.2.4 FIJACIÓN

La máquina se debe fijar al suelo mediante una placa especial (véase foto) entregada con la máquina con bloques pequeños M10.



¡CUIDADO!

Determinar las modalidades de fijación según las características de la pavimentación.

2.3 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

La instalación de alimentación eléctrica debe tener la misma tensión y frecuencia que la tensión y frecuencia nominal de alimentación de la máquina y debe ser adecuada para la potencia instalada, según indicado en la placa de identificación.

Cleaning machines s.r.l.		
Pol. Agustinos C/ G, Parcela B2 31013 PAMPLONA (Navarra) SPAIN Tlfo.: 948 318 405 - 948 317 616 Fax: 948 318 453 www.kruger.es		
MODELO		
CÓDIGO		
FECHA		
Nº DE SERIE		
U= V	☐ ~ I= A	
f= Hz	P= kW	

2.3.1 CONEXIÓN DE LOS CONDUCTORES



¡CUIDADO!

Los conductores de alimentación eléctrica se deben conectar para que se puedan desconectar mediante un dispositivo que se puede bloquear en posición "abierto".

Los conductores de alimentación deben formar parte de un cable multipolar de sección adecuada que incluye el conductor de protección equipotencial.

Los conductores de alimentación eléctrica (3 fases) se deben conectar al cable de alimentación en la máquina.

2.3.2 SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES

La sección de los conductores de alimentación exterior (no entregados por **Cleaning Machines s.l.**) debe permitir el paso de la corriente máxima (indicada en la placa de identificación) sin causar daños o calentamiento excesivo.

Calculando la sección, se debe considerar la corriente de activación de los dispositivos de protección contra las sobretensiones.

En caso de avería, por ejemplo corto circuito, la corriente máxima que puede pasar en los conductores es la de activación de los dispositivos de protección a los que están conectados.

Los conductores deben poder soportar la corriente máxima sin ser dañados.

La sección mínima de los conductores se debe determinar según la corriente máxima admitida por el cable, según indicado por el fabricante del cable mismo.

Por esta

Corriente máxima admitida (A)

9,6
12,2
16,5
23
29
40
53
67
83

razón, aconsejamos consultar la tabla abajo (que forma parte de la norma EN 60204-1:1998).

2.3.3 DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA LAS SOBRETENSIONES

La alimentación eléctrica se debe suministrar a la máquina mediante una línea provista de interruptor automático (magnetotérmico) o fusibles retrasados de las dimensiones adecuadas para protegerla contra las sobretensiones. La corriente de activación de las protecciones debe ser la más baja posible considerando la absorción máxima de la máquina (véase placa de identificación).



¡CUIDADO!

Los dispositivos de seguridad contra las sobretensiones debe formar parte de la instalación de alimentación de la máquina; no son entregados por **Cleaning Machines s.l.**

Sección de los conductores [mm²]

1
1,5
2,5
4
6
10

2.3.4 PROTECCIONES CONTRA AVERÍAS DEL AISLAMIENTO

La instalación de alimentación eléctrica de la máquina debe estar provista de un dispositivo que detecte las averías del aislamiento (diferencial) con corriente de activación baja.

Dicho dispositivo se debe colocar después del dispositivo de protección contra las sobretensiones.



¡CUIDADO!

Los dispositivos de seguridad contra las averías del aislamiento deben formar parte de la instalación de alimentación de la máquina; no son entregados por

Cleaning Machines s.l.

2.3.5 CIRCUITO DE PROTECCIÓN

La máquina se debe conectar a un circuito de protección equipotencial exterior (puesta a tierra).



¡CUIDADO!

La conexión del conductor de protección equipotencial exterior es fundamental para un funcionamiento correcto de la máquina y para la seguridad de los operadores (protección contra sacudidas eléctricas).

2.4 INSPECCIONES INICIALES

Antes de poner en marcha la máquina es necesario efectuar las inspecciones siguientes:

- verificar que la tensión de alimentación en las extremidades de los bornes iguale la tensión nominal indicada.
- verificar la correspondencia entre mandos y movimientos para verificar que no haya inversiones en los circuitos.
- verificar que ningún cable o tubería esté torcida.

3 CONDICIONES AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO

La máquina no debe trabajar :

- en ambientes con atmósferas explosivas o en presencia de polvo o gas corrosivos.
- en presencia de radiaciones ionizantes y no ionizantes (rayos x, láser, microondas, rayos ultravioletas)
- En caso de instalación cerca de una gasolinera, mantener una distancia mínima de seguridad de 4 metros de las bombas de gasolina.

Las condiciones de funcionamiento son:

- temperatura : 0-55°C ;
- humedad : 10-95% sin condensado.

La máquina se debe almacenar en un lugar limpio y seco. Si la máquina no se utiliza durante algún tiempo, es necesario:

-desconectar la alimentación eléctrica exterior de la máquina desconectando los conductores de alimentación de los bornes;

-poner una lona de plástico sobre la máquina para protegerla del polvo;

4 RUIDO AÉREO EMITIDO

El nivel de presión acústica máxima emitida por la máquina es:

-71,5 dB (A) en la parte posterior de la misma;

Las mediciones se han efectuado mientras la máquina estaba funcionando.

El ruido aéreo se ha detectado según lo previsto por la norma ISO 11202 (1995).

Los niveles de ruido emitidos por el aspirador de polvo, medidos a distancias diferentes, (sin ningún sistema de filtración de las ondas sonoras), son los siguientes:

FRENTE

65.5 dB(A) a 1.5m.

64.0 dB(A) a 3.0m.

LADO TUBO ASPIRACIÓN

69.0 dB(A) a 1.5m.

67.0 dB(A) a 3.0m.

PARTE POSTERIOR

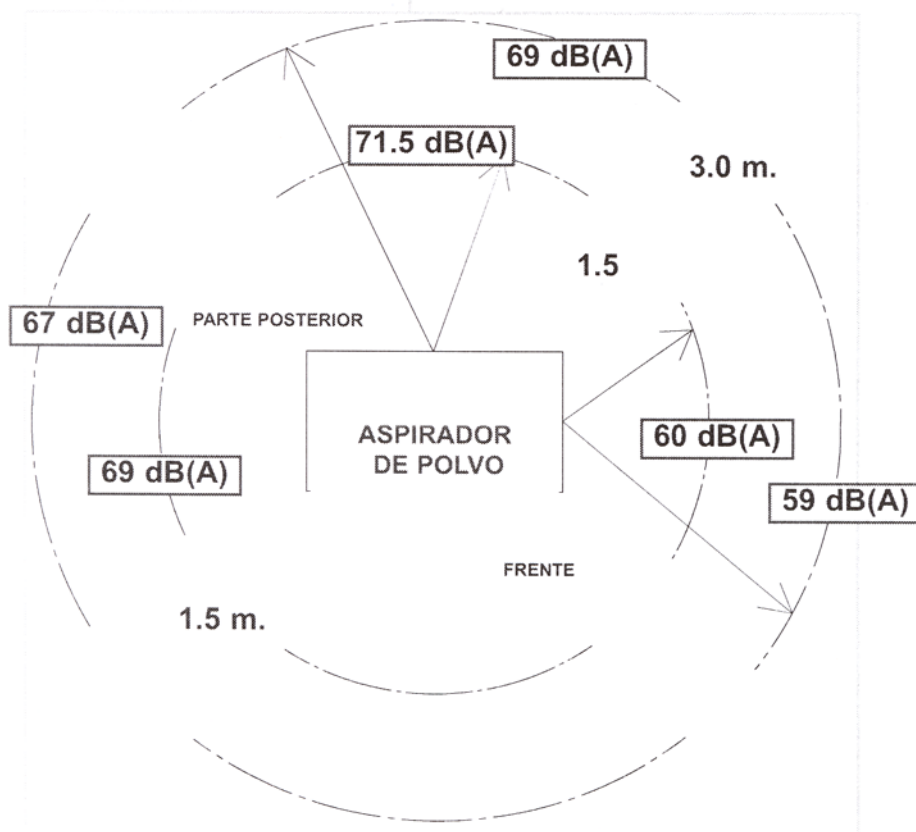
71.5 dB(A) a 1.5m.

69.0 dB(A) a 3.0m.

LADO

60.0 dB(A) a 1.5m.

59.0 dB(A) a 3.0m.



¡NOTA!

Las mediciones fonométricas se han efectuado frontal (véase dibujo) y lateralmente. Les rogamos a los propietarios del aspirador de polvo que cumplan con la directiva para la seguridad de los trabajadores D.L. 277 PAR.IV (15-08-91), informando al personal acerca de los riesgos para el oído y entregando dispositivos de protección del mismo.

5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	POTENCIA Kw	TENSIÓN	Hz.	PESO Kg.
T 0 1 B E	2,0	230V.	50	80
T 0 1 B T	2,2	400V.	50	80
T 0 1 B F	3	400V.	50	80

6 DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

El aspirador ha sido fabricado para aspirar polvo en la parte interior de los coches.

Funciona mediante una turbina eléctrica conectada a un tubo con una boca que aspira el polvo depositado sobre cualquier tipo de superficie.

El tiempo de aspiración se puede programar según las exigencias mediante un temporizador adecuado.

7 DESCRIPCIÓN DE LOS MANDOS

7.1 TRAGAFICHAS

El tragafichas (véase foto 1) se encuentra en la parte anterior del aspirador de polvo. El mismo puede funcionar a pedido tanto con fichas (incluso personalizadas) como con monedas.

7.2 PULSADOR DE STOP

El pulsador de stop ciclo se encuentra en la parte anterior de la máquina a la derecha (véase foto 2).

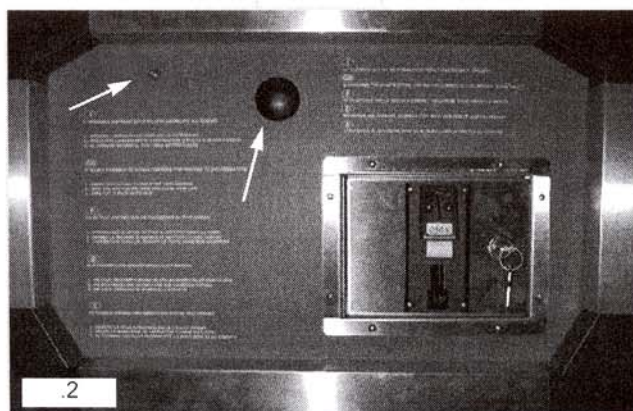
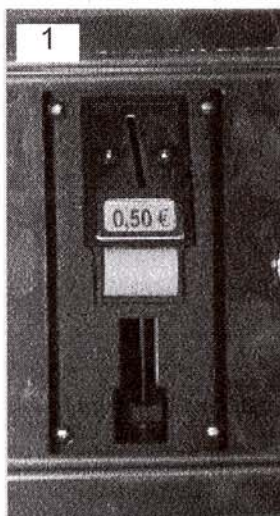
Presionando el pulsador, el ciclo de aspiración se interrumpe; para reactivarlo, es necesario introducir una ficha o una moneda en el tragafichas.

7.3 LUZ INDICADORA DE PRESENCIA TENSIÓN

La luz indicadora blanca de presencia tensión se encuentra en la parte anterior de la máquina

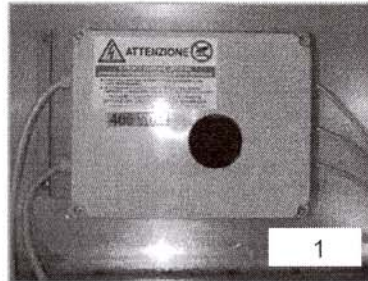
(véase foto 2).

Cuando la luz indicadora está encendida, el aspirador está listo para ser utilizado.

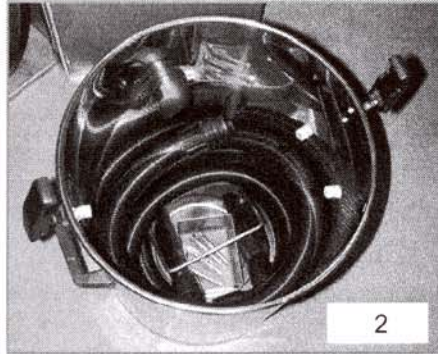


8 PREPARACIÓN MÁQUINA

Después de haber abierto el embalaje que contiene el aspirador, preparar la máquina para el ciclo de trabajo según descrito a continuación:



- Conectar el cable eléctrico al panel eléctrico colocado en la parte superior del aspirador de polvo (véase foto 1).



- Durante el transporte, todos los accesorios del aspirador de polvo se ponen en el contenedor de recogida del polvo (véase foto 2). Quitar los mismos, cerrar el contenedor, verificando que el filtro esté posicionado correctamente. (véase foto 3).

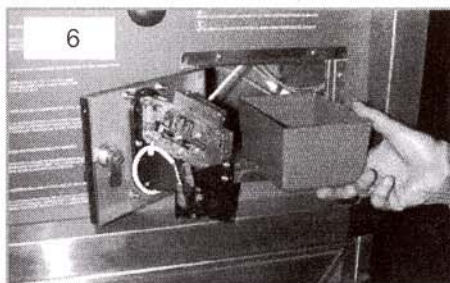


- Poner nuevamente el contenedor en el aspirador de polvo (véase foto 4); la conexión del tubo de aspiración sobre el contenedor debe coincidir con la abertura presente en el lado de la máquina.

spirazione
etta e inse-
:(vedi foto



- Introducir el tubo de aspiración con su boca en la abertura adecuada (véase foto 5).



- Poner el contenedor de fichas/monedas bajo el tragafichas (véase foto 6).



- Mediante los tornillos adecuados, fijar el mango de soporte tubo a la derecha del aspirador de polvo (véase foto 7).

- Cerrar la puerta, el aspirador de polvo está listo para ser utilizado.

8.1 PUESTA A PUNTO DE LA MÁQUINA



¡CUIDADO!

La máquina se entrega con parámetros eléctricos y software ya programados.



¡CUIDADO!

Las regulaciones deben ser efectuadas sólo por personal encargado, que sepa cómo utilizar la máquina correctamente y en condiciones de seguridad.

8.1.1 REGULACIÓN DEL TIEMPO DEL CICLO DE TRABAJO

El ciclo de trabajo de la máquina está programado para durar 4 minutos.

Para variar los tiempos:

- Seccionar la alimentación eléctrica bloqueando el interruptor de desconexión después de la máquina en posición "abierto";

- Abrir la puerta frontal y acceder al cuadro eléctrico (véase foto 1);

- Quitar la tapa aflojando los tornillos con un destornillador adecuado;

- Mediante un destornillador pequeño, acceder al temporizador y actuar sobre el mismo según indicado en la parte posterior del cuadro eléctrico y en el esquema abajo.



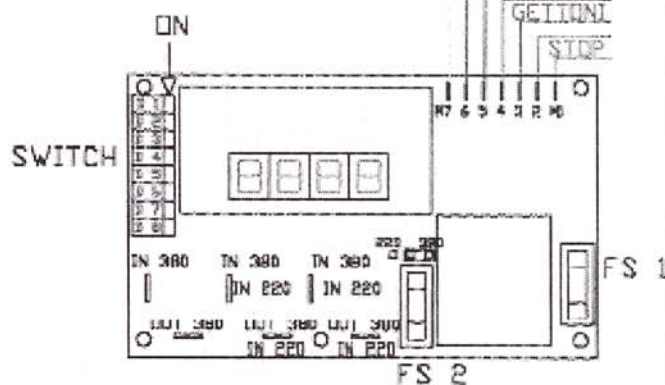
CADA INTERRUPTOR EN POSICIÓN (ON) CORRESPONDE A UN TIEMPO
LA SUMA DE LOS TIEMPOS INDICA EL TIEMPO TOTAL DE FUNCIONAMIENTO

TABLA DE LOS TIEMPOS

D1	10 sec.
D2	20 sec.
D3	40 sec.
D4	80 sec.
D5	160 sec.
D6	320 sec.
D7	640 sec.
D8	1280 sec.

FS1 250V 500mA

FS2 250V 500mA



9 MODALIDAD DE USO



¡CUIDADO!

La máquina debe ser utilizada por personal encargado que sepa cómo utilizarla correctamente.



¡CUIDADO!

La iluminación de las áreas de trabajo debe ser suficiente como para permitir una vista completa de las operaciones.

9.1 FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA

- Cerciorarse de que la luz indicadora blanca (presencia tensión) en la parte anterior de la máquina esté encendida;
- Introducir la ficha (o moneda) en el t agafichas;
- El aspirador de polvo se pone en marcha (durante el tiempo programado);
- Coger la boca de aspiración y empezar a aspirar;
- A final del tiempo programado, el aspirador se para;
- Poner la boca de aspiración en su espacio adecuado;

9.2 REACTIVACIÓN DESPUÉS DE UNA

ELECTRICA

Después de una interrupción de la alimentación eléctrica, el aspirador se para inmediatamente sin causar situaciones de riesgo; al reactivar la alimentación eléctrica, arrancar nuevamente la máquina introduciendo una ficha o una moneda.

9.3 LIMPIEZA DEL FILTRO Y VACIADO DEL CONTENEDOR DE RECOGIDA POLVO

- Abrir la puerta inferior;
- Desconectar el tubo de aspiración del lado del aspirador de polvo;
- Extraer el contenedor de recogida polvo y abrir la tapa actuando sobre las levas laterales;
- Extraer el filtro y limpiarlo cuidadosamente;
- Vaciar el contenedor y poner nuevamente el filtro limpio;
- Cerrar la tapa e introducir el contenedor en el aspirador de polvo;
- Introducir el tubo de aspiración en el lado de la máquina y cerrar la puerta inferior;

9.4 EN CASO DE MALFUNCIONAMIENTO

Si el aspirador de polvo no aspira correctamente:

- Verificar que los tubos de aspiración no sean obstruidos por papel o trapos.
- Verificar que los tubos o las conexiones no estén dañados o rotos.
- Verificar que el filtro del contenedor de recogida del polvo no esté obstruido o sucio.

10 ADVERTENCIAS SOBRE LA MÁQUINA



El cuadro eléctrico de la máquina lleva las advertencias siguientes:

11 SISTEMAS DE SEGURIDAD

La máquina está provista de sistemas de seguridad que permiten prevenir peligros para las personas que trabajan con la máquina o que se encuentran cerca de la misma.



¡CUIDADO!

Aunque estén presentes dichos sistemas, los operadores deben trabajar con la máxima cautela para garantizar su seguridad y la de los demás y para salvaguardar la integridad de la máquina.



¡CUIDADO!

Se prohíbe perentoriamente modificar o intentar evitar los sistemas de seguridad presentes en la máquina.

12 USOS IMPROPIOS

Aunque la máquina esté segura, los operadores debe trabajar con cuidado para garantizar su seguridad y la de los demás.



¡CUIDADO!

La máquina ha sido diseñada y fabricada para ser utilizada sólo por personas mayores de 14 años.

12.1 INTERVENCIONES

Todas las intervenciones de mantenimiento ordinario y extraordinario, regulación, puesta a punto e inspección de la máquina se deben efectuar cuando la misma esté parada, después de haberla aislada de las fuentes de energía mediante el interruptor de desconexión. Cualquier intervención debe ser efectuada por personal autorizado que sepa cómo operar correctamente sobre la máquina y qué prendas llevar.



¡CUIDADO!

No efectuar ninguna intervención mientras la máquina está funcionando y cerciorarse de que el interruptor de desconexión de la alimentación eléctrica antes de la máquina esté en posición "0" antes de intervenir.

**¡CUIDADO!**

Se prohíbe utilizar la máquina para cualquier otro trabajo que no esté indicado arriba.

13 MANTENIMIENTO

La máquina ha sido diseñada y realizada para reducir al mínimo las intervenciones de mantenimiento y para garantizar su correcto funcionamiento durante muchos años.

**¡CUIDADO!**

Antes de efectuar cualquier intervención de mantenimiento sobre la máquina, es necesario apagarla desconectando la alimentación eléctrica mediante el interruptor adecuado antes de la misma.

**¡CUIDADO!**

Cleaning Machines s.l. declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas debidos a intervenciones de mantenimiento incorrectas no indicadas en el presente manual.

**¡CUIDADO!**

La iluminación de las áreas de trabajo debe ser suficiente como para garantizar una vista completa de las operaciones y de todos los elementos de la máquina.

13.1 MANTENIMIENTO ORDINARIO

Para que el aspirador pueda funcionar eficazmente, es suficiente utilizarlo correctamente y efectuar las intervenciones de mantenimiento ordinario descritas abajo.

**¡CUIDADO!**

Todas las intervenciones de mantenimiento ordinario deben ser efectuadas sólo por personal encargado, que sepa cómo utilizar la máquina correctamente y en condiciones de seguridad.

13.2 MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

Cualquier intervención de mantenimiento extraordinario debe ser efectuada sólo por personal especializado de Cleaning Machines s.l. o autorizado por la misma empresa. Contactar a Cleaning Machines s.l. para obtener las informaciones necesarias.

Para una solución correcta y rápida del problema, es necesario comunicar a Cleaning Machines s.l. los datos siguientes:

- el tipo de máquina;
- el número de serie de la máquina;
- la descripción del defecto detectado, es decir sus manifestaciones visibles y en qué condiciones aparece.

**¡CUIDADO!**

Cleaning Machines s.l. declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas debidos a intervenciones sobre las máquinas efectuadas por personal no autorizado por Cleaning Machines s.l.

OPERACIONES**FRECUENCIA**

Vaciado del contenedor de recogida polvo y limpieza del filtro

Diaria

contenedor de recogida polvo

Diaria

Limpieza general de la máquina

Semanal

Inspección general de la máquina

Semanal

Inspección desgaste tubo de aspiración

Semanal

-Controllare il serraggio dei morsetti all'interno del quadretto elettrico
-Inspección apriete de los bornes en el cuadro eléctrico

Semestrale
Semestral

13.3 REPUESTOS

Todos los repuestos se deben pedir a Cleaning Machines s.l. que los entregará directamente o indicará dónde encontrarlos.



¡CUIDADO!

Cleaning Machines s.l. declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas debidos a uso de repuestos no originales.

14. PUESTA FUERA DE SERVICIO

Si no se utiliza la máquina durante algún tiempo, aconsejamos ponerla fuera de servicio y poner una señal de advertencia sobre la misma.



La máquina está compuesta principalmente por material férrico, que se puede reciclar fácilmente.

Cuando se pone la máquina fuera de servicio, además, es oportuno dividir los materiales para reciclarlos o eliminarlos por separado.

Todos los materiales que componen la máquina no son tóxicos o peligrosos para la salud de los operadores, por lo tanto se pueden manejar sin precauciones especiales.



¡CUIDADO!

El desguace de la máquina debe ser efectuado por personal encargado, adiestrado para desplazarla y eventualmente desmontarla correctamente.

Utilizar sólo equipos de levantamiento adecuados y conformes a las normas y a las directivas vigentes.

