

MANUAL DE INSTRUCCIONES

EXPENDEDOR DE PAPEL

 **KRÜGER®**
KRU5000



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

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



La Empresa **KRÜGER** declara bajo su exclusiva responsabilidad que la máquina aquí especificada cumple con los requisitos previstos por la Directiva de Máquinas 98/37 y por la Directiva de Baja Tensión 73/23CEE. La máquina respeta también las obligaciones del artículo 6 del D.Lgs n 626 del 19/09/1994 y sucesivas enmiendas.

Ha sido también verificada la conformidad de la misma según la normativa UNE EN 291-1 y UNE EN 292-2 acerca de la seguridad de la máquina.

1. Categoría:

DISTRIBUIDOR DE TRAPOS DE PAPEL

2. Constructor:

KRÜGER

3. Tipo:

DCX

4. Número de serie:

.....

5. Año de construcción:

.....

6. Datos adicionales:

.....

Fecha:

La máquina ha sido diseñada y fabricada utilizando los más modernos hallazgos tecnológicos para garantizar su máximo rendimiento a lo largo del tiempo y la máxima seguridad del operador. Es necesario y obligatorio al recibir la máquina, controlar que:

- El suministro corresponda al pedido
- No se hayan ocasionado daños durante el transporte
- No haya defectos de fabricación
- En caso de daños informar a **KRÜGER** y a la agencia de transporte.

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.

La Dirección

ÍNDICE GENERAL

1	CARTA DE INFORMACIÓN.....	4
2	SIMBOLOGÍA UTILIZADA.....	5
3	TRANSPORTE CON CAJA O JAULA DE MADERA.....	5
4	TRANSPORTE CON PALETA.....	6
5	DATOS DE IDENTIFICACIÓN	7
6	DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA.....	8
7	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	9
8	USO PREVISTO.....	9
9	DIMENSIONES.....	9
10	INSTALACIÓN.....	10
11	CONDICIONES AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO.....	11
12	RUIDO AÉREO EMITIDO.....	11
13	RIESGOS RESIDUOS, ADVERTENCIAS Y USOS IMPROPIOS.....	11
14	SISTEMAS DE SEGURIDAD	12
15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	12
16	TEMPO DEL CICLO DE TRABAJO.....	15
17	MODALIDAD DE USO.....	16
18	MANTENIMIENTO.....	16
19	REACTIVACIÓN DESPUÉS DE UN AGARROTAMIENTO.....	18
20	PUESTA FUERA DE SERVICIO.....	18
21	DEBERES DEL CLIENTE.....	19

GARANTÍA
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

1
CARTA
DE
INFORMACIÓN

El presente manual operativo y de mantenimiento forma parte integrante de la máquina y se debe guardar para cualquier consulta futura en un lugar accesible por el personal autorizado al uso y al mantenimiento de la misma.

El instalador y el personal encargado del mantenimiento deben conocer su contenido. Las descripciones y las ilustraciones contenidas en dicha publicación no se consideran vinculantes.

Excluyendo las características de base del equipo aquí descrito, la Empresa **KRÜGER** se reserva el derecho de modificar aquellos componentes, detalles y accesorios, que considera puedan mejorar la máquina ya sea por exigencias de fabricación o bien comerciales, en cualquier momento y sin comprometerse a poner esta publicación al día enseguida.



¡ CUIDADO !

TODOS LOS DERECHOS SON RESERVADOS,

Se prohíbe reproducir cualquier parte de este manual sin el explícito consentimiento escrito de

KRÜGER

La documentación contenida en este manual ha sido verificada y juntada con sumo cuidado para que el texto resulte lo más completo y sencillo posible.

Las máquinas de KRÜGER no pueden trabajar en ambientes con peligro de incendio.

Para cualquier tipo de problema o información llamar al servicio de asistencia técnica **KRÜGER**



¡ CUIDADO !

Nunca cambie la configuración original de la máquina.

KRÜGER



DECLARACIÓN DE GARANTÍA

ENHORABUENA, Ud. ha adquirido una máquina de avanzado diseño, fabricada con materiales de primera calidad y homologada según normativa CE.

Compruebe que las características y prestaciones de la misma son las adecuadas y cumplen las expectativas del trabajo o uso que precisa realizar.

Para disfrutar del máximo rendimiento y evitar que se originen desperfectos por un uso inadecuado, es necesario que lea y siga atentamente las instrucciones de manejo y mantenimiento especificadas en el manual de uso que le ha sido entregado.

Modelo de la máquina N°

Nombre del cliente

Dirección

Teléfono

Fecha de venta (Sello del Distribuidor o adjuntar factura de compra)

Con la ejecución y envío del presente certificado, acepta expresamente que sus datos personales sean incorporados en un fichero automatizado de datos, cuyo titular es Cleaning Machines S.L.: Polígono Agustinos, Calle G Parcela B2, 31013 PAMPLONA (Navarra) ESPAÑA, que los utilizará en relación con la presente garantía incluyendo el tratamiento para fines comerciales y/o de promoción publicitaria propia. Asimismo, autoriza al titular del fichero a que ceda sus datos personales a los fines expuestos a empresas del grupo. Usted podrá ejercitar los derechos de acceso, oposición, cancelación y rectificación de datos dirigiendo solicitud por escrito a la dirección indicada y acompañando fotocopia de su D.N.I.

Definiciones:

Bien de consumo: Cualquier bien cuyo destino principal o común es el uso o consumo final, con exclusión de los inmuebles.

Consumidor: Aquella persona que actúa con fines ajenos al marco de su actividad profesional, es decir, cuando se trata de un usuario final, siendo su consumo de carácter particular o doméstico.

Defecto: (según la ley: "falta de conformidad") Se entenderá que existe un defecto cuando:

- a) No se ajuste a la descripción o modelo presentados previamente por el vendedor o sus características, difieran de las anunciadas en la publicidad o el etiquetado.
- b) No sea apto para el uso común o habitual al que se destinan los bienes del mismo tipo.
- c) No sea apto para usos especiales requeridos, habiendo sido admitidos expresamente por el vendedor.
- d) No posea la calidad o prestaciones habituales de un bien de la misma naturaleza.

Sin embargo, precisa la ley que (para el supuesto descrito en el anterior apartado a) el vendedor no quedará obligado, si demuestra que desconocía y no cabía razonablemente que conociera la declaración publicitaria sobre el bien, o que tal declaración ha sido corregida antes de celebrar el contrato o que la declaración no pudo influir en el consumidor.

En la ley, también se equipara la incorrecta instalación con la falta de conformidad, si estaba incluida en el contrato y se llevó a cabo por el vendedor o bajo su responsabilidad. También en los casos en que la instalación se efectúe por el consumidor siguiendo unas instrucciones erróneas facilitadas por el vendedor.

Cleaning Machines S.L.

Polígono Agustinos Calle G, Parcela B2, 31013 PAMPLONA - NAVARRA Tfno. 948 31 84 05 / 948 31 76 16 Fax: 948 31 84 53



por dicha norma, en esencial que haya sido preparado y declarado por su jefe como Persona Experta (PES), Persona Informada (PAV), Persona Común (PEC), o Persona apta para dirigir el trabajo (Adecuado para la dirección del trabajo). Para los trabajos que se efectúan en presencia de tensión eléctrica es necesario que el jefe declare la idoneidad del operador después de procesos de formación.

El Cliente deberá cumplir todas las disposiciones de ley, decretos y reglamentos en vigor. En especial el cliente se compromite a observar las normas derivantes de las leyes vigentes en materia de trabajo y previdencia social, incluidas, a título ejemplificativo y no limitativo, las normas relativas a la prevención de los accidentes de trabajo (D.P.R.- Decreto del Presidente de la República Italiana- 27.4.1955, n. 547 e D.P.R. 7.1.1956, n. 164), salud y seguridad de los trabajadores en el ambiente de trabajo (D.LGS.- Decreto Legislativo- 19.9.1994 n. 626), acerca del higiene del tarbajo (D.P.R. 19.3.1956, n. 303).

El Cliente debe contratar seguros para la tutela de los usuarios que utilizan aparatos de tipo self-service.

2 SIMBOLOGÍA UTILIZADA



- ⚠ Este símbolo representa operaciones que pueden resultar peligrosas al no efectuarse correctamente.
 - ⚠ Este símbolo representa operaciones que deben ser efectuadas por personal cualificado y autorizado al fin de evitar riesgos.
- El personal encargado del uso de la máquina debe ser cualificado y todo el contenido del presente manual debe ser comprendido y actuado.

3 TRANSPORTE CON CAJA O JAULA DE MADERA



La máquina se cubre con material termoplástico para proteger sus partes. Luego se embala en una caja o jaula de madera o en un container (según los acuerdos contratuales) para protegerla de choques y de la intemperie. Para levantar la máquina utilice una carretilla elevadora con horquillas (véase figura)

⚠ CUIDADO

Cumpla con las indicaciones marcadas sobre el embalaje antes de desplazar y abrir el mismo.

⚠ CUIDADO

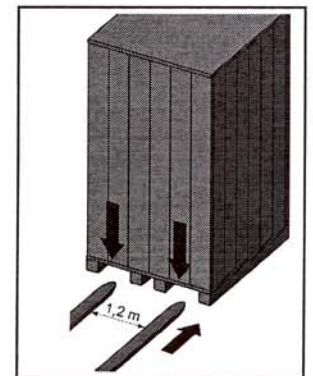
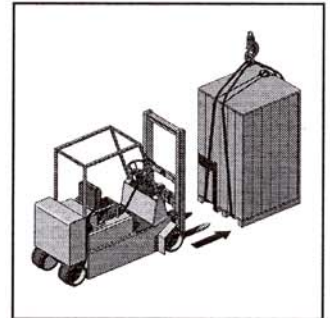
Poner siempre las horquillas en posición baricéntrica. El baricentro está a unos 25 cm del borde.

⚠ CUIDADO

La máquina se sujeta al interior del container o de la caja o jaula de madera para evitar que pueda desplazarse durante el transporte.

⚠ CUIDADO

Poner siempre las horquillas en posición baricéntrica. El baricentro está a unos 25 cm del borde.



4 Este transporte sólitamente se utiliza
TRANSPORTE para transportar la máquina en el
SOBRE territorio nacional.
PALETA

Dicho sistema prevé la sujeción de la máquina y de las partes a una paleta mediante flejado y la fijación de la máquina usando las placas perforadas presentes en la base. Se cubren por medio de una lona en politeno para protegerlas durante el transporte. Pues todo conjunto se carga sobre camión.

⚠ CUIDADO

Nunca cargue paletas con componentes sin protección sobre camiones descubiertos y verifique siempre el punto de apoyo de las horquillas debajo de la paleta.

Todos los accesorios opcionales pedidos junto a la máquina se hallan sobre paletas adicionales.

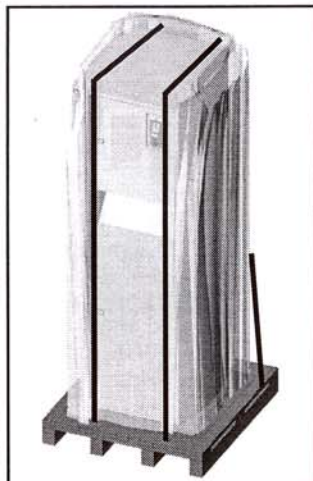
Para desplazar las máquinas o para posicionarlas perfectamente, se puede utilizar un común carretilla elevadora con horquillas.

Proceder muy lentamente durante el desplazamiento. Durante el desplazamiento evitar que la máquina oscile: moverla con cuidado y levantarla pocos centímetros del suelo.

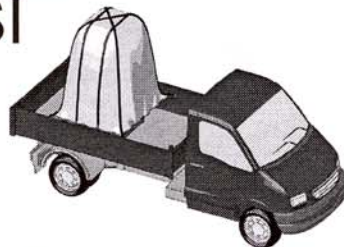
Verificar siempre el punto de apoyo de las horquillas debajo de la paleta para evitar dañar algunas partes si necesario poner entre éstas piezas de poliestireno o de madera blanda.

⚠ CUIDADO

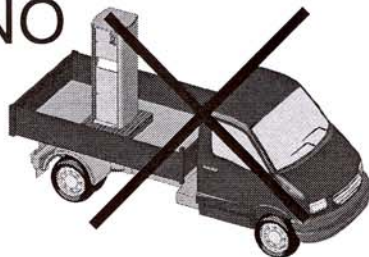
El aparato si bien no pese mucho, (unos 40 g) debe igualmente ser levantado y desplazado por mínimo dos personas o utilizando instrumentos adecuados para su levantamiento.



SI



NO



21 El Cliente se compromete a respetar y a hacer respetar a sus
DEBERES dependientes y a las personas que están bajo su responsabilidad,
DEL CLIENTE todas las normas de ley y los reglamentos vigentes acerca de la
seguridad , prevención de los accidentes e higiene del trabajo.

El Cliente garantiza respetar con mucha atención todas las normas y los reglamentos vigentes, así como las particulares disposiciones en vigor en las Instalaciones y en los Almacenes que el Cliente declara conocer gracias a previas informaciones.

El Cliente declara haber inspeccionado ya las áreas dónde serán instaladas las máquinas y conocer y tener plena conciencia de los riesgos inherentes a los ambientes de trabajo gracias a las informaciones completas obtenidas por el constructor de la máquina y acerca de las medidas de prevención y de emergencia a adoptar.

Lo que sigue será a total cargo del cliente, aproximativamente y no exclusivamente:

Las prestaciones de su personal técnico y administrativo así como la mano de obra especializada y común para la dirección y la ejecución de los trabajos.

Las prestaciones de su personal, de las herramientas y de los instrumentos para las medidas , los trazados y los ensayos.

Los gastos por los seguros obligatorios y la retribución de todo el personal.

Los impuestos, las tasas, las licencias y los tributos relacionados con el contrato e impuestos por las autoridades gubernativas y/u otras autoridades que tienen poderes en el contrato mismo.

Los gastos de transporte, seguro, vigilancia para los materiales, los aparatos necesarios para trabajar. El Cliente exime al constructor de cualquier tipo de responsabilidad en caso de robo, incendio y daño.

La protección con medios adecuados de las máquinas, instalaciones, materiales, etc. que puedan dañarse durante el trabajo.

Las protecciones eventuales, de cualquier tipo , que resultarían necesarias por la proximidad de instalaciones, de tuberías, de depósitos y/u otro, o por la concomitancia con otros trabajos.

La señalización y las indicaciones de peligro diurnas y nocturnas.

Para todos los trabajos eléctricos,refiriéndose a la norma CE 11-27/1 es necesario que el personal tenga los requisitos previstos

19 Después de un agarrotamiento del papel, efectuar las operaciones indicadas a continuación:

DESPUÉS DE- Desconectar la alimentación eléctrica bloqueando el seccionador UN antes de la máquina en posición ABIERTO

AGARROTA-
MIENTO

- Abrir la puerta;
- Eliminar el papel bloqueado;
- Poner de nuevo el rollo de papel repitiendo los procedimientos descritos en el párrafo 16;
- Cerrar la puerta;
- Alimentar la máquina cerrando el seccionador de la alimentación eléctrica.

20
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 de manera visible.

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.



5

DATOS

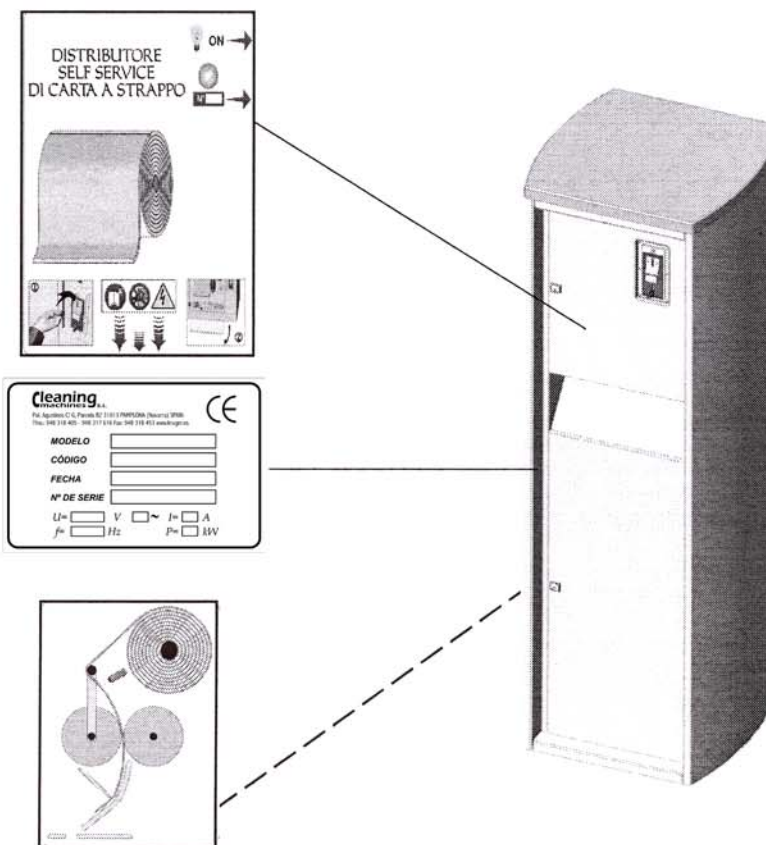
DE IDENTIFI-

CACIÓN

La máquina lleva en la parte frontal la placa de identificación del constructor y de conformidad con las NORMAS CE 98/37 representada abajo.

Nunca quite la placa, incluso si hay que vender la máquina. Cada vez que necesite ponerse en contacto con el fabricante, mencione siempre el número de serie presente en la placa misma.

Algunas partes de la máquina llevan además unos símbolos que indican las normas de seguridad que todos los que van a emplear la máquina tienen que observar. La empresa constructora no responde de eventuales daños o accidentes a personas o cosas ocasionadas por la inobservancia de susodichas indicaciones y el operador es el único responsable hacia los órganos competentes.



6 DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

El distribuidor de trapos de papel es una máquina apta para el suministro de dichos trapos para el secado y la limpieza de cada tipo de superficie.

Funciona a través de un motor eléctrico que mueve un grupo de rodillos adecuados para suministrar los trapos de papel. La cantidad suministrada depende del tiempo de rotación de los rodillos, que puede ser programado según las exigencias por un programador adecuado.

LUZ "PRESENCIA TENSION"

En la parte frontal de la máquina está la luz blanca presencia tensión "A" (véase foto 1).

Cuando la luz está encendida indica que el distribuidor está listo para trabajar.

TRAGAFICHAS

En la parte frontal de la máquina está el tragafichas (véase foto 1).

El tragafichas ha sido programado para funcionar a pedido tanto con las fichas (incluso personalizadas) como con las monedas.

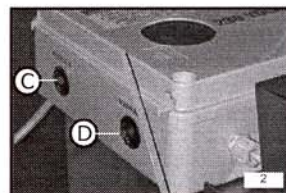


SELETORE VENTILADOR

Sobre el cuadro eléctrico (véase foto 2), en el interior de la máquina está el selector estable 0/1" ventilador "C". El selector debe estar en posición 1 " cuando el grado de humedad es elevado (prevalentemente durante el periodo veraniego).

SELETORE MANUALE

Sobre el cuadro eléctrico (véase foto 2), en el interior de la máquina está el selector estable 0/1" manual "D". El selector debe estar en posición "1 " cuando se quiere hacer salir el papel.



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

OPERACIÓN	FRECUENCIA		
	Diaria	Semanal	Semestral
Inspección presencia papel	X		
Limpieza del grupo de rodillos de suministro papel	X		
Limpieza general de la máquina	X		
Inspección general de la máquina	X		
Inspección del desgaste de las ruedas y de los dispositivos de movimiento		X	
Verificar la tensión de las correas y de las cadenas de transmisión del movimiento		X	
Lubricación de los soportes con cojinete y/o de los dispositivos de movimiento con el engrasador			X
Verificar el apriete de los bornes en el cuadro eléctrico			X

CUIDADO

Cualquier intervención de mantenimiento extraordinario debe ser efectuada sólo por personal especializado de **KRÜGER**

o autorizado por la misma empresa. Contactar a **KRÜGER** para obtener las informaciones necesarias. Para una solución correcta y rápida del problema, es necesario comunicar a **KRÜGER** 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.

Todos los repuestos se deben pedir a **KRÜGER** que los entregará directamente o indicará dónde encontrarlos.

17

MODALIDAD DE USO CUIDADO

La máquina debe ser utilizada sólo por personal informado de las modalidades de uso correctas.

La iluminación de los ambientes de trabajo para un uso de tipo self-service debe ser de mín. 180 lux y garantizar una buena visual de las operaciones.

Cerciorarse de que el papel de suministro corresponda a las características pedidas por el constructor.

FUNCIONAMIENTO

- Cerciorarse de que la luz blanca en la parte frontal de la máquina (presencia tensión) esté encendida;
- Introducir la ficha (o moneda) en le tragafichas adecuado;
- Esperar a que el papel salga;
- Agarrar y cortar el trapo con las manos siguiendo la línea de corte.

Después de una interrupción de tensión el distribuidor se para inmediatamente sin causar situaciones de riesgo; cuando la alimentación eléctrica se restablece, reactivar el ciclo de trabajo de la máquina introduciendo una ficha /moneda nueva.

18 MANTENIMIENTO

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.

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.

KRÜGER declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas debidos a intervenciones sobre las máquinas efectuadas por personal no autorizado por **KRÜGER**

KRÜGER declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas debidos a uso de repuestos no originales

CUIDADO

La iluminación en el ambiente de trabajo debe ser adecuada para garantizar una visual correcta de todos los elementos de la máquina (mínimo 180 lux).

7

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DISTRIBUIDOR DE TRAPOS DE PAPEL		
CARACTERÍSTICA	U.d.M.	Mod. DCX
Tensión de alimentación	V	230
Nº Fases	-	3+neutro
Frecuencia	Hz	50/60
Potencia máquina	kW	0.2
Peso	kg	40
Cantidad máx/mín papel suministrado	cm	3,5/4 por cada ficha de 0.5 euro
Diámetro rollo del papel	mm	260
Diámetro parte interior del rollo	mm	70
Largueza rollo	m	250
Anchura rollo	m	260
Tipo de papel		papel multicapa

8 El distribuidor de trapos de papel ha sido diseñado y fabricado para poder suministrar dichos trapos de celulosa. **USO PREVI-únicamente**

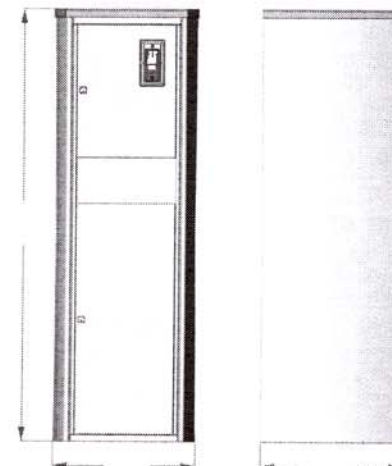
CUIDADO

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

9

DIMENSIONES

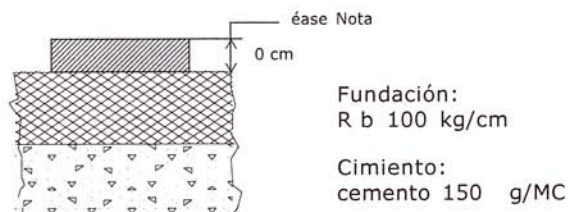
La figura abajo indica las dimensiones principales en mm.



- 10 **INSTALACIÓN** Antes de posicionar la máquina en el suelo o en una superficie de apoyo, cerciórarse de que el piso esté nivelado correctamente. Verifique además que pueda sostener cargas cerca de la base de apoyo. Ante todo, compruebe que el suelo tenga una fundación y un cimientó según representado en el dibujo abajo y que pueda soportar el peso de la máquina.



Composición del suelo



Nota:

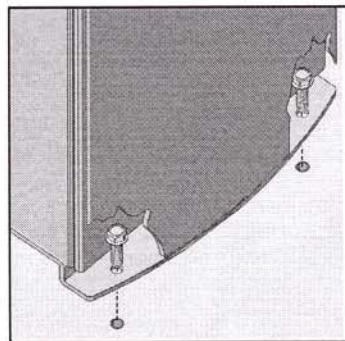
Aconsejamos, además de lo dicho arriba, construir una base en cemento de unos 10 cm perfectamente en plano.

Dicha base es un punto de apoyo para el aspirador y debe incluir el flujo de la alimentación eléctrica a través de un cable que entra en el aspirador por su parte inferior.

N.B. La base de apoyo del aspirador es de 500x500mm, entonces es necesario construir una base en cemento de 600x600x100mm mínimo (véase anexo obras de albañilerías).

POSICIONAMIENTO 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 de 80 cm, según lo previsto por la norma EN 547-1:1996.

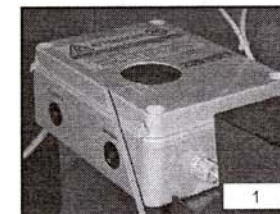


INSTALACIÓN

Antes de instalar la máquina es necesario fijar en el suelo la placa (véase dibujo de al lado) con 4 tornillos; apoyar la máquina utilizando el pliegue ya presente sobre la placa, para encajar la máquina definitivamente y bloquearla sobre la placa.

- 16 **TIEMPO DEL CICLO DE TRABAJO** El ciclo de trabajo de la máquina está programado para durar 4 minutos. Para variar los tiempos es necesario proceder según indicado a continuación:

- Seccionar la alimentación eléctrica a la máquina del cuadro general;
- Abrir la puerta frontal del tragafighas, 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.

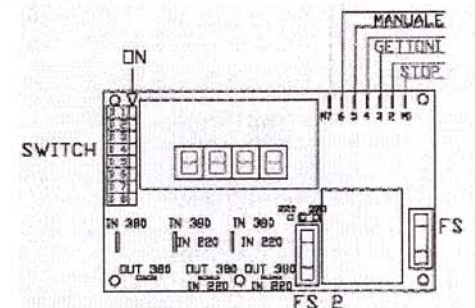


ADA INTERRUPTOR EN POSICIÓN "ON" CORRESPONDE A UN TIEMPO (VÉASE TABLA).
LA SUMA DE LOS TIEMPOS INDICA EL TIEMPO TOTAL DE FUNCIONAMIENTO.

TABLA DE LOS TIEMPOS

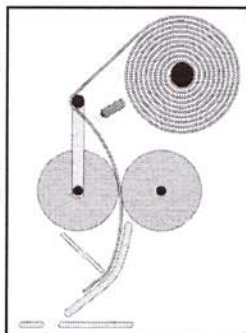
- D1 10 seg.
- D2 20 seg.
- D3 40 seg.
- D4 80 seg.
- D5 160 seg..
- D6 320 seg.
- D7 640 seg.
- D8 1280 seg.

FS1 250V 500mA



Estas operaciones deben ser efectuadas cada vez que el rodillo de papel se agota.

La figura indica el recorrido que el papel debe efectuar para ser introducido en el grupo de rodillos.



DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA LAS SOBRETENSIONES

Instalar sobre la máquina un dispositivo magnetotérmico interruptor diferencial automático" y verificar que el circuito de la puesta a tierra sea eficaz.

La alimentación eléctrica se debe suministrar a la máquina mediante una línea provista de interruptor automático (magnetotérmico) o fusible retardados 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 deben formar parte de la instalación de alimentación de la máquina y no son entregados por **KRÜGER**

PUESTA A PUNTO DE LA MÁQUINA

⚠ CUIDADO

La máquina se entrega con parámetros eléctricos y soft are ya programados.

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

⚠ CUIDADO

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

LA GARANTÍA Y LAS RESPONSABILIDADES DECAEN EN CASO DE instalación no conforme con lo indicado por **KRÜGER**

11

CONDICIONES
AMBIENTALES
DE
FUNCIONA-
MIENTO

La máquina no debe trabajar:

- en ambientes con atmósferas explosivas o en presencia de polvo o gas corrosivos;
- en presencia de radiaciones electromagnéticas;
- en caso de instalación cerca de una gasolinera, mantener una distancia mínima de seguridad de 8 metros de las bombas de gasolina, de contenedores o de conexiones para la carga de carburantes (respetar en cada situación lo previsto por la ley).

Las condiciones ambientales de funcionamiento son:

- temperatura: 0 55°C;
- Humedad: 10~95% sin vapor condensado.

12

RUIDO
AÉREO
EMITIDO

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

- 50dB (A) en la parte posterior de la máquina.

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).

NOTA

Las mediciones fonométricas se han efectuado frontal y lateralmente (véase dibujo). Les rogamos a los propietarios de la máquina que cumplan con la directiva para la seguridad de los trabajadores D.L. 277 PAR. IV (15-08-91)

13

RIESGOS
RESIDUOS,
ADVERTENCIAS
Y USOS
IMPROPIOS

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

- ☹ Abriendo el tragafichas o moviendo el panel frontal, la tensión eléctrica queda activada.
- ☹ Después de un uso intenso, el motor puede calentarse mucho y no debe ser tocado.

⚠ CUIDADO

Si se utiliza la máquina por la noche, ésta debe ser iluminada con mínimo 180 lux.

Si se utiliza la máquina self-service, consultar las normativas que regulan dicha operación en el país de instalación de la máquina.

⚠ CUIDADO

La máquina ha sido diseñada y fabricada para ser utilizada exclusivamente por personas de edad no inferior a los 18 años.

14
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.

15
INSTALACIÓN
ELÉCTRICA



Todas las operaciones de instalación de alimentación eléctrica deben ser efectuadas por un operador autorizado y cualificado, que a final del trabajo expedirá el certificado de ensayo y de buen funcionamiento de todo el circuito eléctrico según las normas vigentes (El certificado de ensayo debe ser añadido y guardado con los anexos).

Antes de todo cerciorarse de que las líneas puedan alimentar correctamente la máquina, según indicado por las normas de seguridad (por las características pedidas véase la sección 7).

La máquina se entrega **sin** cable eléctrico. Los cables eléctricos deben formar parte de un cable multipolar de sección adecuada-constituida por el conductor de protección equipotencial - que debe pasar a través del pisacable (véase foto), situado en la pared de la máquina. El cable eléctrico debe ser tres fases más neutro (azul) más puesta a tierra (amarillo-verde) y debe ser conectado con los bornes indicados por L1, L2, L3 y N situados en el cuadro eléctrico de alimentación en el interior de la máquina.

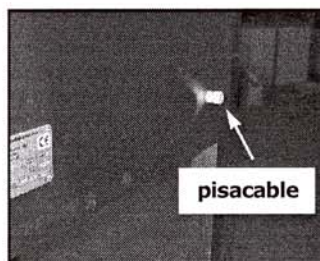
La sección mínima de los hilos de conexión debe ser establecida del mismo operador habilitado a la instalación.

Les rogamos utilizar cables y enchufes de seguridad homologados IMQ. Antes de operar con los cables de alimentación desconectar la tensión. Controlar si la instalación se ha efectuado correctamente, encendiendo la máquina.

Es necesario verificar que las conexiones y las protecciones eléctricas correspondan a los valores de Fuerza Motriz y Datos de identificación (tensión y corriente) pedida por los varios circuitos eléctricos. El aparato eléctrico tiene grado de protección IP54. La máquina tiene la puesta a tierra indicada por el símbolo amarillo.

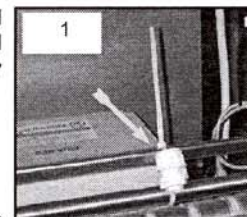


no responde de daños eventuales.

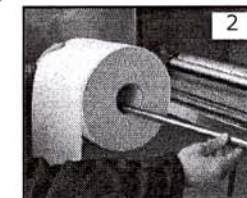


Después de haber instalado y cableado el distribuidor, efectuar todas las operaciones necesarias para la preparación de la máquina al ciclo de trabajo:

- Abrir la puerta frontal y coger el prensacable fijado al rodillo de papel (véase foto 1). Montar el prensacable y efectuar la conexión eléctrica.

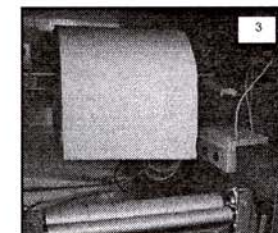


- Introducir el rollo en su soporte correspondiente (véanse fotos 2 y 3).



- Girar el grupo de rodillos girando el selector "manual" en posición "1"

- Introducir el papel en el grupo de rodillos unos 10cm, poner de nuevo el selector en posición "0"- "manual" (véase foto 3).



- Cerciorarse de que la caja de las fichas/monedas esté posicionada correctamente (véase foto 4).



- Cerrar la puerta, el distribuidor de papel está listo.