

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

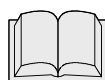


VISPA 35B

ED. 10-2010

ES

Instrucciones
originales
Doc. 10005706
Ver. AC



Las descripciones contenidas en esta publicación no se consideran vinculantes.

Por tanto, la empresa se reserva el derecho de aportar en cualquier momento las eventuales modificaciones en órganos, detalles, suministros de accesorios, que considere conveniente para una mejora o debido a cualquier exigencia de carácter constructivo o comercial.

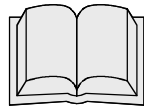
La reproducción, incluso parcial, de los textos y de los diseños contenidos en esta publicación está prohibida por la ley.

La empresa se reserva el derecho de aportar modificaciones de carácter técnico y/o de equipamiento. Las imágenes deben considerarse una pura referencia y no son vinculantes en términos de diseño y equipamiento.

Simbología utilizada en el manual



Símbolo del libro abierto con la i:
Indica que se deben consultar las instrucciones de uso



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



Símbolo de advertencia
Leer atentamente las secciones que presentan este símbolo respetando escrupulosamente lo que indican, para la seguridad del operador y de la máquina



Símbolo de advertencia
Indica peligro de exhalación de gas y escape de líquidos corrosivos



Símbolo de advertencia
Peligro de incendio: no acercarse en presencia de llamas libres.



Símbolo de eliminación
Leer cuidadosamente las secciones precedidas por este símbolo para la eliminación de la máquina



ÍNDICE

RECEPCIÓN DE LA MÁQUINA	4
PLACA MATRÍCULA	4
ADVERTENCIA PREVIA	4
USO INDICADO – USO PREVISTO	4
DESCRIPCIÓN TÉCNICA.....	5
SIMBOLOGÍA EMPLEADA EN LA MÁQUINA	6
NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD.....	7
PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA.....	8
1. MOVIMIENTO MÁQUINA EMBALADA	8
2. DESEMBALAJE MÁQUINA	8
3. MOVIMIENTO Y TRANSPORTE DE LA MÁQUINA DESEMBALADA	8
4. TIPO DE BATERÍAS	8
5. MANTENIMIENTO Y ELIMINACIÓN DE LA BATERÍA	9
6. COLOCACIÓN/CONEXIÓN DE LAS BATERÍAS	9
7. CONEXIÓN CONECTOR.....	10
8. CARGA DE LA BATERÍA (CON CARGADOR DE BATERÍA INCORPORADO)	10
9. INDICADOR BATERÍAS	11
10. COMPONENTES PANEL DE MANDOS	11
11. FIJACIÓN MANILLAR	12
12. TANQUE SOLUCIÓN	12
13. SOLUCIÓN DETERGENTE.....	12
14. TANQUE RECUPERACIÓN	13
15. MONTAJE DEL CEPILLO	13
TRABAJO.....	14
1.PREPARACIÓN PARA EL TRABAJO.....	14
2.DISPOSITIVO DEMASIADO LLENO	14
3.AVANCE	15
AL FINALIZAR EL USO.....	16
MANTENIMIENTO DIARIO	17
1.LIMPIEZA TANQUE SOLUCIÓN	17
2.LIMPIEZA BOQUILLA DE ASPIRACIÓN	17
3.SUSTITUCIÓN DE LAS GOMAS DE LA BOQUILLAS DE ASPIRACIÓN	18
4.DESMONTAJE CEPILLO	19
MANTENIMIENTO PERIÓDICO	20
1.LIMPIEZA TUBO BOQUILLA DE ASPIRACIÓN	20
2.LIMPIEZA FILTRO Y TANQUE SOLUCIÓN	20
CONTROL DE FUNCIONAMIENTO	21
1.SEGURIDAD INSTALACIÓN ELÉCTRICA	21
2.AGUA EN LOS CEPILLOS INSUFICIENTE	21
3.LA MÁQUINA NO LIMPIA BIEN	21
4.LA BOQUILLA DE ASPIRACIÓN NO SECA PERFECTAMENTE	21
5.PRODUCCIÓN EXCESIVA DE ESPUMA	21
ELECCIÓN Y EMPLEO DE LOS CEPILLOS	22
ELIMIINACIÓN DE LA MÁQUINA	23
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE	24



Recepción de la máquina

En el momento de la recepción de la máquina es indispensable controlar enseguida haber recibido todo el material indicado en los documentos de expedición, y además que la máquina no haya sufrido daños durante el transporte. En caso afirmativo, hacer constatar al transportista el daño sufrido, avisando al mismo tiempo a nuestro departamento clientes. Sólo actuando tempestivamente será posible obtener el material que falta y la indemnización del daño.

Advertencia previa

VISPA 35B es una máquina fregadora de pavimentos que, gracias a la acción mecánica del cepillo giratorio y la acción química de una solución agua-detergente, es capaz de limpiar cualquier piso y recoger, durante su movimiento de avance, la suciedad removida y la solución detergente no absorbida por el piso.

La máquina debe usarse sólo para esta finalidad. También la mejor de las máquinas puede funcionar bien y trabajar con provecho, sólo si es empleada correctamente y mantenida en plena eficiencia. Rogamos por consiguiente leer cuidadosamente este folleto de instrucciones y volver a leerlo cada vez que en el empleo de la máquina ocurriesen dificultades. En caso de necesidad, recordamos igualmente que nuestro servicio de asistencia, que está organizado en colaboración con nuestros concesionarios, queda siempre a disposición para eventuales consejos o intervenciones directas.

Uso indicado – Uso previsto

La máquina fregadora de pavimentos está destinada a la limpieza de superficies y pavimentos, es de uso exclusivamente profesional para ambientes industriales, comerciales y públicos. La máquina es apta para usar exclusivamente en ambientes cerrados o cubiertos.

La máquina no es apta para usar bajo la lluvia o chorros de agua. SE PROHIBE utilizar la máquina en ambientes con atmósfera explosiva para recoger polvo peligroso o líquidos inflamables. Además, no es apta para transportar cosas o personas.

Placa Matricula



Desconectar el empalme rápido antes de quitar el tanque solución para poder ver la placa matrícula (ver fig. pág. 18).

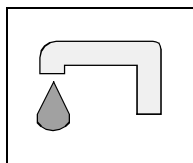




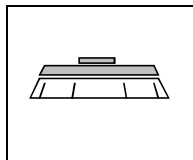
DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UM	Vispa 35B
Potencia nominal	W	500
Anchura de trabajo	mm	350
Anchura boquilla de aspiración posterior	mm	440
Capacidad de trabajo	m ² /h	1050
Consumo de agua	g/m ²	-
Cepillos (diámetro o longitud)	Ø mm	350
Revoluciones cepillos	rpm	140
Presión en los cepillos	Kg	20
Motor cepillos	V / W	12 / 250
Tipo de avance		semi-aut.
Inclinación máxima		2%
Motor aspiración	V / W	12 / 250
Depresión aspirador	mbar	-
Tanque solución PE	l	10
Tanque recuperación PE	l	10
Peso de la máquina completa (baterías incluidas)	Kg	67
Peso total de la máquina lista para usar	Kg	77
Batería	V/Ah	12 / 65
Cargador de baterías	V/A	12/6
Dimensiones habitáculo batería (Longitud / Altura / Profundidad)	mm / mm / mm	277 / 224 / 172
Dimensiones de la máquina (Longitud / Altura / Profundidad)	mm / mm / mm	682 / 1018 / 440
Longitud máquina replegada (sin tanque de recuperación)	mm	795
Altura máquina replegada (sin tanque de recuperación)	mm	440
Nivel de presión sonora (conforme a IEC 704/1)	dB (A)	69,28
Nivel de vibración	m/s ²	1,79



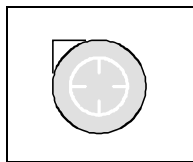
SIMBOLOGÍA EMPLEADA EN LA MÁQUINA



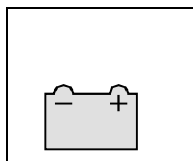
Símbolo de llave de paso
Se emplea para indicar el interruptor de la electroválvula



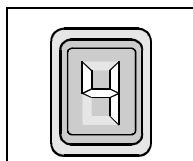
Símbolo de cepillo
Se emplea para indicar el interruptor del motor cepillos



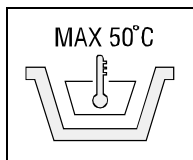
Símbolo del motor aspiración
Se emplea para indicar el interruptor del motor de aspiración



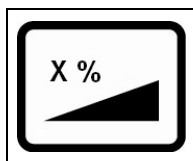
Símbolo de las baterías



Indicador de nivel de carga de las baterías



Indica la temperatura máxima de la solución detergente
Se encuentra cerca de la boca de carga del tanque solución



Indica la máxima inclinación superable



NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Las normas a continuación deben cumplirse atentamente para evitar daños al operador y a la máquina.

- Leer cuidadosamente las etiquetas en la máquina, no cubrirlas por ningún motivo y sustituirlas inmediatamente en caso de que se dañen.
- La máquina debe ser utilizada únicamente por personal autorizado y capacitado para su empleo.
- Durante el funcionamiento de la máquina tener cuidado con las demás personas y especialmente con los niños.
- La máquina no es adecuada para la limpieza de moquetas
- La clavija para el cable de alimentación del cargador baterías debe tener la conexión a tierra reglamentaria.
- Evitar aplastar, plegar o esforzar el cable de alimentación del cargador baterías para no dañarlo.
- Si el cable de alimentación del cargador batería presentara algún tipo de daño, dirigirse inmediatamente a un centro de asistencia **COMAC**.
- No mezclar diferentes tipos de detergentes para evitar la producción de gases nocivos.
- No apoyar recipientes de líquidos sobre la máquina.
- La máquina está diseñada sólo para uso en seco y no se debe usar ni dejar a la intemperie en caso de humedad.
- La temperatura de almacenamiento debe estar comprendida entre los -25°C y los +55°C; no almacenar en el exterior bajo condiciones de humedad.
- Condiciones de uso: temperatura ambiente comprendida entre 0°C y 40°C con humedad relativa entre 30 y 95%
- No emplear la máquina en atmósfera explosiva.
- No emplear la máquina como medio de transporte.
- No emplear soluciones ácidas que podrían dañar la máquina.
- Evitar que los cepillos trabajen estando la máquina parada para no causar daños al pavimento.
- No aspirar líquidos inflamables.
- No emplear la máquina para recoger polvos peligrosos.
- En caso de incendio, emplear un extinguidor de polvo. No emplear agua.
- No chocar contra estanterías o andamios donde haya peligro de caída de objetos.
- Si se usa la máquina en lugares donde existe el riesgo de caída de objetos, la máquina debe estar equipada con dispositivos de protección contra la caída de objetos.
- No emplear la máquina en 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 diferentes tendrán que ser realizadas en zonas prohibidas para el paso de personas no encargadas del trabajo. Señalar las zonas de pavimento mojado con letreros apropiados.
- Cuando se observan anomalías en el funcionamiento de la máquina, asegurarse de que no sean causadas por la falta de mantenimiento ordinaria. De no ser así, requerir la intervención del centro de asistencia **COMAC**.
- En caso de sustitución de piezas, pedir los repuestos ORIGINALES a un concesionario y/o Revendedor Autorizado **COMAC**.
- Para cada intervención de mantenimiento apagar la máquina y desconectar el conector batería.
- No quitar las protecciones que requieren el empleo de herramientas para ser removidas.
- No lavar la máquina con chorros de agua directos o a presión, o con sustancias corrosivas
- Hacer controlar la máquina por un centro de asistencia **COMAC** todos los años.
- Para evitar la formación de incrustaciones en el filtro del tanque solución, no cargar la solución detergente mucho tiempo antes del empleo de la máquina.
- Antes de utilizar la máquina, controlar que todas las tapas y las coberturas estén posicionadas como se indica en este manual de uso y mantenimiento
- Realizar la eliminación de los materiales de consumo respetando escrupulosamente las normas de ley vigentes.
- Cuando su máquina **COMAC** ya no se utilice después de muchos años de trabajo, eliminar adecuadamente los materiales que contiene, especialmente aceites y componentes electrónicos, teniendo en cuenta que la máquina ha sido fabricada con materiales totalmente reciclables.
- Emplear sólo los cepillos suministrados con el aparato o los especificados en el manual de instrucciones (pág.19). El empleo de otros cepillos puede comprometer la seguridad.
- Para sacar la batería debe desconectarse la alimentación de la máquina.
- Se debe sacar la batería de la máquina antes de eliminación.
- La batería y el cargador batería deben ser eliminados en modo seguro respetando escrupulosamente las normas de ley vigentes.
- La máquina no es adecuada para ser empleada por niños o personas con capacidades físicas, mentales y sensoriales reducidas, o personas sin experiencia o conocimiento, salvo que sean supervisadas y capacitadas en el empleo de la máquina por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser vigilados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.



PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA

1. MOVIMIENTO MÁQUINA EMBALADA

La máquina está contenida en un embalaje específico.

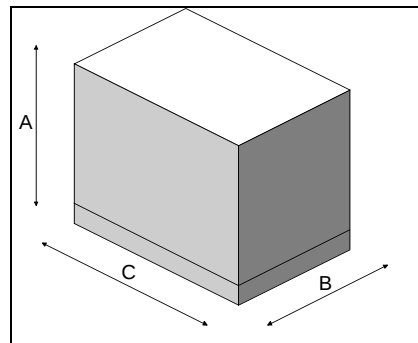
Cada una de las paletas está compuesta por cuatro máquinas dispuestas en dos superficies.

No se pueden superponer más de dos embalajes.

La masa total es de 70 kg.

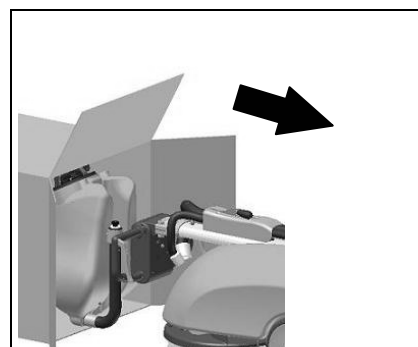
Las dimensiones totales son:

- A: 500mm
- B: 500mm
- C: 1150mm



2. DESEMBALAJE MÁQUINA

1. Abrir el embalaje por el lado indicado.
2. Extraer la máquina del embalaje.
3. Extraer el tanque de recuperación.



3. MOVIMIENTO Y TRANSPORTE DE LA MÁQUINA DESEMBALADA

Vispa B es una máquina que puede controlarse en cualquier situación y puede transportarse sin esfuerzo alguno incluso en vehículos pequeños.

Es necesario simplemente levantar la parte delantera haciendo palanca sobre el manillar de la máquina y, aprovechando las grandes ruedas posteriores, puede arrastrarse por cualquier parte y cargarse en un furgón utilizando una simple rampa.

Vispa B es simple de transportar incluso en automóvil. Aprovechando la completa flexibilidad del manillar desplegable (ver fijación manillar) y, con la ayuda de otra persona, es posible colocar la máquina en el maletero del automóvil sin desmontar ningún componente.

4. TIPO DE BATERÍAS

Para alimentar la máquina se deben emplear:

- baterías herméticas para tracción de recombinación de gas o tecnología gel.
NO SE PUEDEN EMPLEAR OTROS TIPOS.

Las baterías usadas deben satisfacer los requisitos establecidos en las normas: CEI EN 60254-1:2005-12 (CEI 21-5) + CEI EN 60254-2:2008-06 (CEI 21-7)

Cada batería está compuesta por elementos de tipo DIN conectados en serie, que suministran a los bornes una tensión de 12 V. Se aconseja utilizar baterías con capacidad eléctrica de 65 Ah (C5)



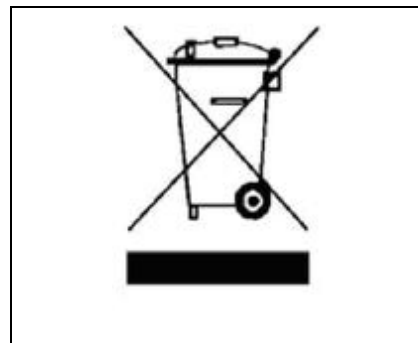
PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA

5. MANTENIMIENTO Y ELIMINACIÓN DE LA BATERÍA

Para el mantenimiento y la carga atenerse a las instrucciones proporcionadas por el fabricante de las baterías.

Prestar especial atención a la elección del cargador de batería si no es suministrado en dotación, dado que puede ser diferente según el tipo y la capacidad de la batería.

Cuando la batería está agotada debe ser desconectada por personal especializado y entrenado; luego se la extrae del habitáculo baterías tomándola de las empuñaduras previstas mediante dispositivos de elevación adecuados. LAS BATERÍAS AGOTADAS SE CLASIFICAN COMO DESECHO PELIGROSO Y DEBEN ENTREGARSE A UN ENTE AUTORIZADO CONFORME CON LA NORMATIVA DE LEY SOBRE DESGUACE Y/O RECICLAJE.



Cuando la batería está agotada, proceder de la siguiente manera:

1. Desconectar el acoplamiento y extraer el tanque solución.
2. Abrir el habitáculo de la batería y desconectar el conector.

Extraer la batería tomándola de las empuñaduras previstas mediante dispositivos adecuados.



ATENCIÓN Se recomienda utilizar siempre guantes de protección para evitar lesiones graves en las manos.



ATENCIÓN Se recomienda especialmente levantar y desplazar las baterías con los medios de elevación y transporte adecuados para su peso y tamaño

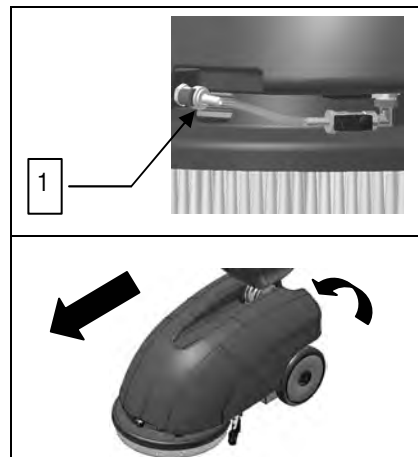
6. COLOCACIÓN/CONEXIÓN DE LAS BATERÍAS

La máquina se suministra ya con cargador de baterías incorporado y batería hermética de gel. Si se utilizaran baterías diferentes de las suministradas junto con la máquina, usar sólo baterías 12V AGM o Gel y proceder de esta manera.

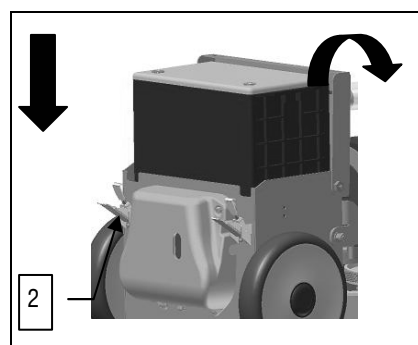
Las baterías deben alojarse en el habitáculo previsto bajo el tanque solución.

Para colocar las baterías es necesario:

1. Desconectar el acoplamiento rápido (1) ubicado en la parte frontal del tanque solución, para evitar que se rompa
2. Quitar el tanque solución y colocarlo en el suelo



3. Abrir las dos bisagras (2) traseras de cierre del habitáculo baterías
4. Girar el manillar elevando la palanca de desplazamiento manillar (véase "FIJACIÓN MANILLAR")
5. Colocar la batería en el interior del habitáculo
6. Conectar los cables





PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA



ATENCIÓN: ¡Se aconseja emplear exclusivamente baterías herméticas para evitar el derrame de los ácidos!

ATENCIÓN: Se recomienda que personal especializado y entrenado en el centro de asistencia COMAC realice las operaciones de conexión eléctrica.



ATENCIÓN: Se recomienda utilizar siempre guantes de protección para evitar lesiones graves en las manos.



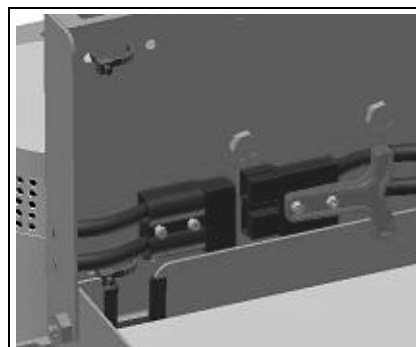
ATENCIÓN: Se recomienda especialmente levantar y desplazar las baterías con los medios de elevación y transporte adecuados para su peso y tamaño.

7. CONEXIÓN CONECTOR

1. Conectar el conector baterías al conector máquina
2. Montar el conjunto



ATENCIÓN: Esta operación debe ser realizada por personal calificado. Una conexión errada o imperfecta de los cables al conector puede causar graves daños a personas o cosas.



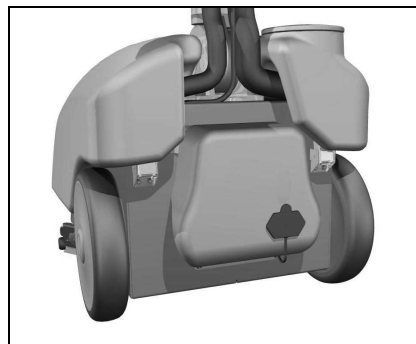
8. CARGA DE LA BATERÍA (CON CARGADOR DE BATERÍA INCORPORADO)

Efectuar un ciclo de carga de las baterías antes de emplear la máquina.

En el caso de sustitución de la batería, asegurarse de utilizar baterías adecuadas al cargador de baterías instalado (utilizar sólo baterías 12V AGM o Gel).

Para la recarga de la batería se debe:

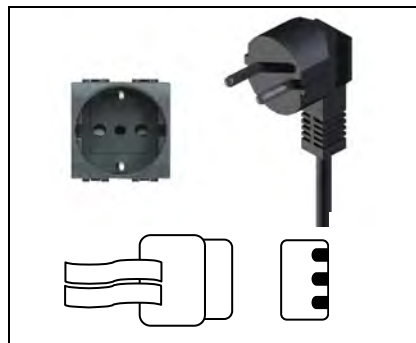
1. Controlar que el tanque recuperación y el tanque solución estén vacíos.
2. Llevar la máquina cerca del cargador de baterías.



3. Quitar el tapón de protección de la toma conector del cargador de baterías, ubicado en la parte posterior de la máquina (1).
4. Introducir la clavija del cable del cargador de baterías (suministrado junto con la máquina) en la toma que se acaba de liberar.
5. Introducir la clavija del cable del cargador de baterías en la toma de red.
6. Seguir las instrucciones del manual anexo para el uso correcto del cargador batería.



ATENCIÓN: Si uno de los tres leds parpadea, consulte el manual del cargador de baterías entregado junto con la máquina.





PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA



ATENCIÓN La máquina cuenta con un sistema automático que desconecta la tensión mientras está cargando las baterías

ATENCIÓN Para no causar daños permanentes a las baterías, es indispensable evitar la descarga por completo de las mismas, efectuando la recarga después de pocos minutos desde el encendido de la señal intermitente de baterías descargadas.

ATENCIÓN Nunca dejar las baterías completamente descargadas, incluso si la máquina no se emplea.

ATENCIÓN Para la carga diaria de las baterías deben respetarse escrupulosamente las indicaciones suministradas por el fabricante o su revendedor. Todas las operaciones de instalación y mantenimiento deben ser realizadas por personal especializado.



ATENCIÓN Peligro de exhalación de gas o escape de líquidos corrosivos.



ATENCIÓN Peligro de incendio: no acercarse en presencia de llamas libres.

9. INDICADOR BATERÍAS

El señalizador batería es digital con 4 posiciones fijas y una intermitente. Los números que aparecen en el display indican aproximadamente el nivel de carga.

4 = carga máxima

3 = carga $\frac{3}{4}$

2 = carga $\frac{2}{4}$

1 = carga $\frac{1}{4}$

0 = baterías descargadas (destello)



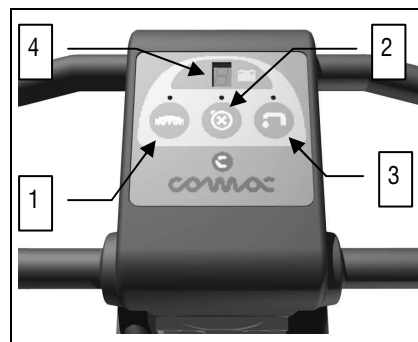
ATENCIÓN: Después de algunos segundos desde la aparición del "0" intermitente, el motor cepillo se apaga automáticamente. Con la carga residual es posible, de todas maneras, acabar el trabajo de secado antes de efectuar la carga.



10. COMPONENTES PANEL DE MANDOS

Los componentes del panel de mandos se identifican de la siguiente manera:

1. Interruptor general (1)
2. Interruptor aspiración (2)
3. Interruptor electroválvula (3)
4. Indicador digital del nivel de la batería (4)



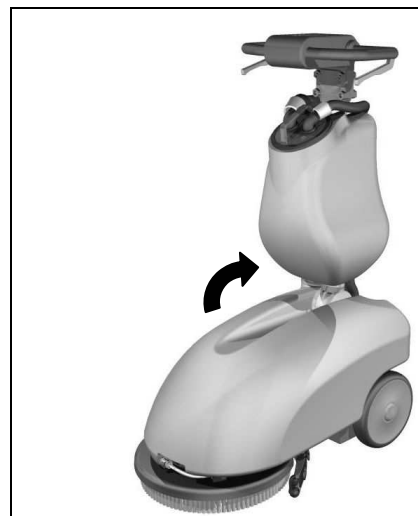


PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA

11. FIJACIÓN MANILLAR

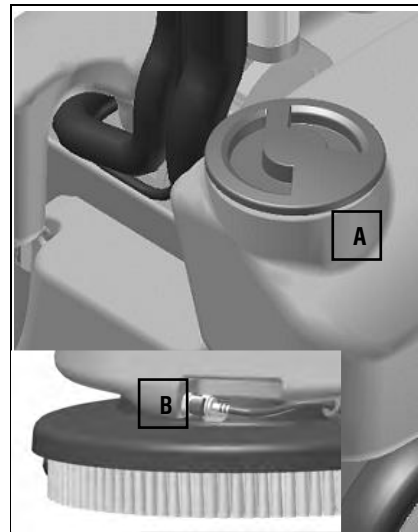
El manillar, que por motivos de embalaje se suministra plegado, deberá colocarse en posición de trabajo. Para hacer esto proceder como sigue:

1. Levantar el manillar tirando hacia arriba la palanca indicada por la flecha
2. Colocar la máquina en posición de trabajo
3. Aplicar el tanque de recuperación al tubo manillar mediante dos ganchos
4. Introducir los tubos en los racores que sobresalen de la anilla del tanque de recuperación



12. TANQUE SOLUCIÓN

A cada rellenado del tanque solución, proceder a vaciar completamente el tanque de recuperación. Controlar que el tapón esté correctamente introducido en su alojamiento (A). Controlar que el acoplamiento rápido esté conectado correctamente (B).



13. SOLUCIÓN DETERGENTE

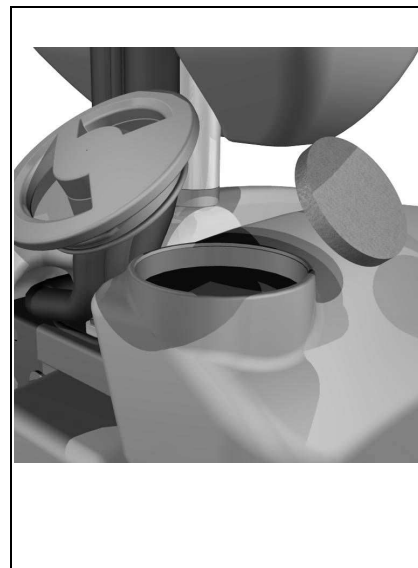
Para rellenar el depósito solución, siga este procedimiento:

1. Controlar que el tanque de recuperación esté vacío.
2. Controlar que el interruptor general esté desactivado.
3. Quitar el tapón de carga, colocado en la parte trasera derecha de la máquina.
4. Llenar con agua limpia a una temperatura que no supere los 50°C.

Agregar el detergente líquido en el tanque respetando la concentración y las modalidades indicadas en la etiqueta por el fabricante del detergente. Para evitar la formación de una cantidad excesiva de espuma que podría dañar el motor aspiración, emplear el porcentaje mínimo de detergente.



ATENCIÓN Se pueden utilizar detergentes de mantenimiento ácidos o alcalinos con valores de pH comprendidos entre 4 y 10 y que no contengan: agentes oxidantes, cloro o bromo, formaldehído, disolventes minerales.





PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA



ATENCIÓN Utilizar siempre detergentes que posean en la etiqueta de sus recipientes la leyenda de uso para máquinas fregadoras de pavimentos. No usar productos ácidos, alcalinos y solventes que no contengan dicha indicación.

Emplear siempre detergente de baja espuma. Para evitar con seguridad la producción de espuma antes de empezar el trabajo, introducir en el depósito de recuperación una mínima cantidad de líquido antiespuma. No emplear ácidos en estado puro.

14. TANQUE RECUPERACIÓN

Controlar que el tanque recuperación esté vacío, de lo contrario vaciarlo completamente.

Controlar que el tanque recuperación esté montado correctamente en su alojamiento y que los tubos estén conectados correctamente en los codos del tanque.

Verificar que el tapón esté cerrado correctamente.



15. MONTAJE DEL CEPILLO

Para colocar el cepillo se debe:

1. Colocar el cepillo delante del cuerpo bancada.
2. Levantar la bancada haciendo palanca en el manillar.
3. Colocar la bancada encima del cepillo.
4. Accionar la palanca de inclinación del manillar.
5. Presionar el pulsador general para dar corriente a la máquina.
6. Presionar mediante impulsos la palanca de presencia de hombre para introducir el cepillo en la bancada.



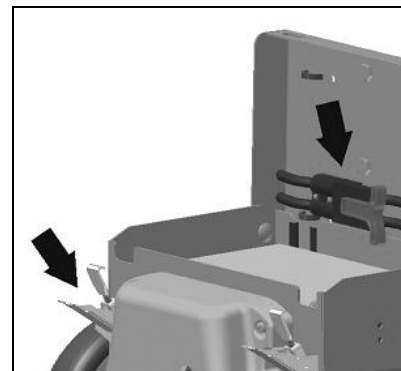


TRABAJO

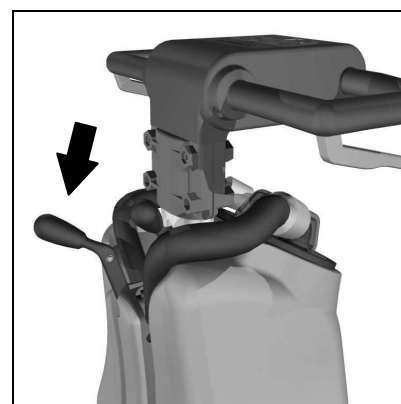
1. PREPARACIÓN PARA EL TRABAJO

Antes de colocar los tanques se deben realizar algunas operaciones:

5. Abrir las dos bisagras traseras del habitáculo baterías.
6. Conectar el conector a las baterías.
7. Cerrar el habitáculo baterías.
8. Colocar el tanque recuperación en el manillar y conectar los dos tubos.
9. Colocar el tanque solución conectando el acoplamiento rápido.

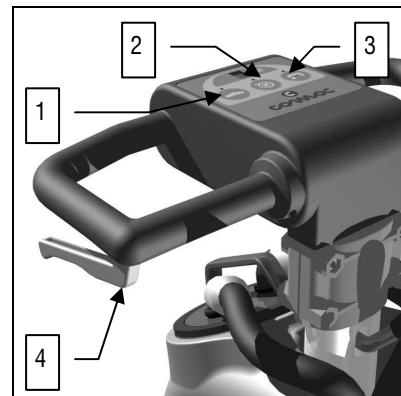


10. Seguir las operaciones de preparación de la máquina
11. Bajar la palanca de mando boquilla para proceder al trabajo



12. Presionar el interruptor general (1) y controlar que el testigo verde esté encendido
13. Presionar el interruptor aspiración (2)
14. Presionar el interruptor electroválvula (3)

Ahora, interviniendo en la palanca de funcionamiento que acciona los cepillos (4), la máquina puede trabajar con plena eficiencia hasta que se agote la solución detergente o hasta que se agote la carga de la batería.



2. DISPOSITIVO DEMASIADO LLENO

La máquina cuenta con un filtro redondo que interviene cuando el tanque recuperación está lleno, provocando el cierre del tubo de aspiración.

En este caso, se debe apagar la máquina y realizar el vaciado del tanque recuperación.



ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.





USO

3. AVANCE

La tracción de estas máquinas se consigue por medio de los cepillos, que trabajan levemente inclinados y traccionan de esta manera la máquina hacia adelante.



ATENCIÓN Si se desplaza la máquina marcha atrás, aunque sea por breves tramos, controlar que la boquilla de aspiración esté levantada.

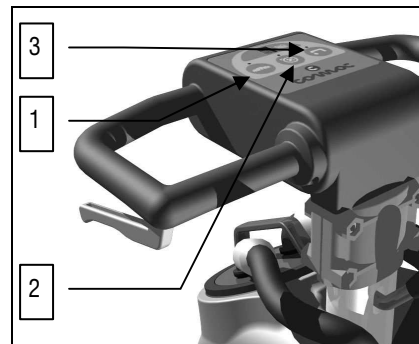




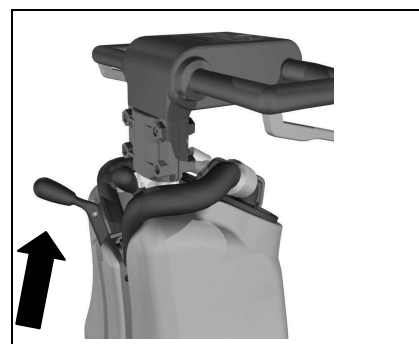
AL FINALIZAR EL USO

Al término del trabajo y antes de realizar cualquier tipo de manutención, realizar las siguientes operaciones:

1. Apagar el interruptor de la electroválvula (3)
2. Levantar la boquilla de aspiración mediante el mango posterior.
3. Apagar el interruptor aspiración (2).
4. Apagar el interruptor cepillo / general (1).



5. Levantar la manilla trasera para elevar la boquilla de aspiración.



6. Llevar la máquina hasta el lugar previsto para descargar el agua.
7. Retirar el tanque de recuperación, retirar el tapón de bayoneta y vaciarlo inclinándolo
8. Desmontar el cepillo y limpiarlo con un chorro de agua (para el desmontaje del cepillo ver a continuación "DESMONTAJE CEPILLO")



ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.





MANTENIMIENTO DIARIO

REALIZAR TODAS LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO EN SECUENCIA

1. LIMPIEZA TANQUE SOLUCIÓN

1. Quitar los tubos conectados a los racores del tapón del tanque de recuperación.
2. Quitar el tapón y vaciar el tanque.
3. Limpiar el filtro bajo agua corriente.
4. Enjuagar el tanque y limpiar con un chorro de agua.
5. Volver a montar el conjunto.



ATENCIÓN Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, desconectar el cargador de baterías de la máquina.



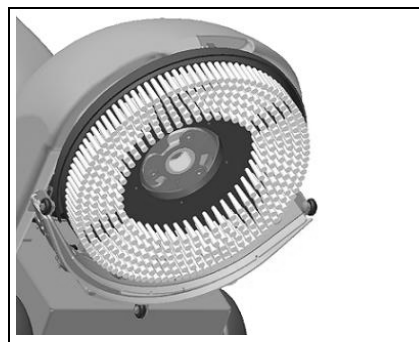
ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.

2. LIMPIEZA BOQUILLA DE ASPIRACIÓN

Controlar que las gomas de la boquilla de aspiración siempre estén limpias para obtener un mejor secado.

Para limpiarlas es necesario:

1. Levantar la máquina
2. Limpiar cuidadosamente el interior
3. Limpiar cuidadosamente las gomas



ATENCIÓN Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, desconectar el cargador de baterías de la máquina.



ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.

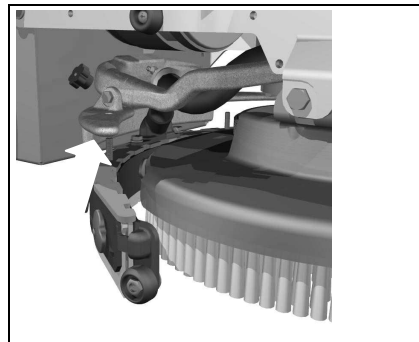


MANUTENCIÓN DIARIA

3. SUSTITUCIÓN DE LAS GOMAS DE LA BOQUILLAS DE ASPIRACIÓN

Controlar el desgaste de las gomas boquilla de aspiración y eventualmente cambiarlas. Para sustituirlas es necesario:

1. Levantar la boquilla de aspiración
2. Quitar las dos manivelas
3. Desmontar la boquilla de aspiración del soporte
4. Quitar el tubo de la boca de la boquilla de aspiración para permitir la extracción de la misma

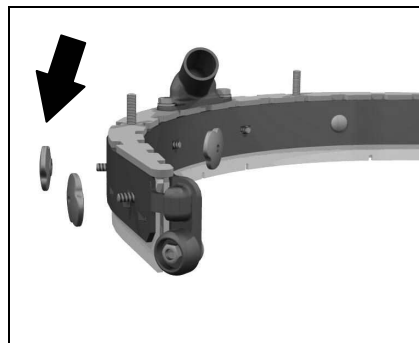


ATENCIÓN Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, desconectar el cargador de baterías de la máquina.



ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.

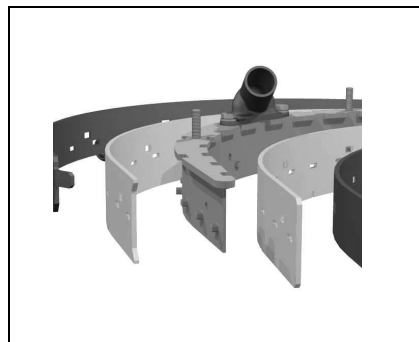
5. Desatornillar las manivelas de la boquilla que bloquean las hojas prensagoma y quitarlas
6. Quitar las hojas prensagoma
7. Sustituir las gomas
8. Volver a montar todo realizando las mismas operaciones al revés



ATENCIÓN Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, desconectar el cargador de baterías de la máquina.



ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.





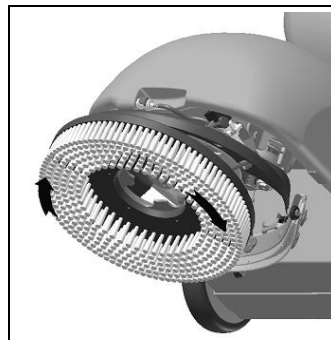
MANUTENCIÓN DIARIA

4. DESMONTAJE CEPILLO

1. Levantar la boquilla de aspiración
2. Levantar la máquina haciendo palanca sobre el manillar
3. Con la bancada en posición elevada, accionar con impulsos el mando cepillo. El cepillo se engancha automáticamente.



ATENCIÓN Durante esta operación asegurarse de que no hayan objetos o personas cerca del cepillo.





MANTENIMIENTO PERIÓDICO

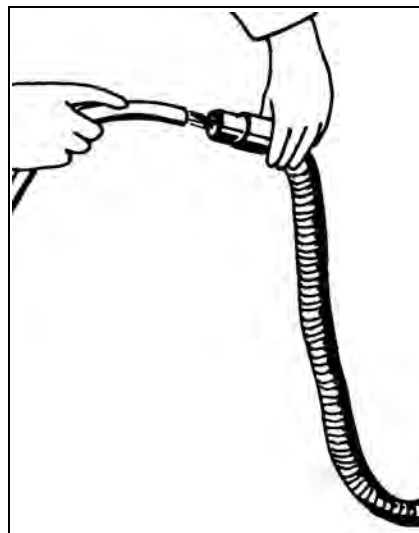
1. LIMPIEZA TUBO BOQUILLA DE ASPIRACIÓN

Periódicamente o en caso de aspiración insuficiente, controlar que el tubo de la boquilla de aspiración no esté atascado. Para limpiarlo proceder de la siguiente manera:

1. Quitar el tubo del manguito en la boquilla de aspiración.
2. Quitar el otro extremo del tanque recuperación.
3. Limpiar el interior del tubo con un chorro de agua desde el lado por el cual se introduce en el depósito.
4. Volver a montar el tubo.



ATENCIÓN No lavar el tubo que va del aspirador al tapón de aspiración.



2. LIMPIEZA FILTRO Y TANQUE SOLUCIÓN

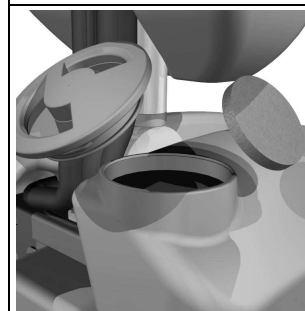
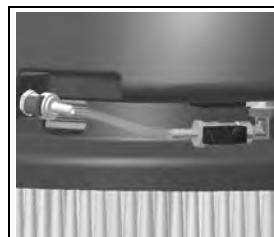
1. Desconectar la conexión rápida (1) para evitar roturas de la misma.
2. Quitar el tanque de recuperación.
3. Desenroscar el tapón del tanque solución (2)
4. Quitar el filtro y limpiarlo (3)
5. Enjuagar el tanque y limpiarlo con un chorro de agua.
6. Volver a montar el tanque realizando las operaciones en sentido inverso.
7. Volver a montar el filtro y el tapón.



ATENCIÓN Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, desconectar el cargador de baterías de la máquina.



ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.

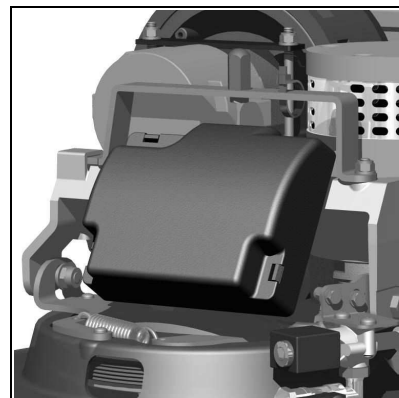




CONTROL DE FUNCIONAMIENTO

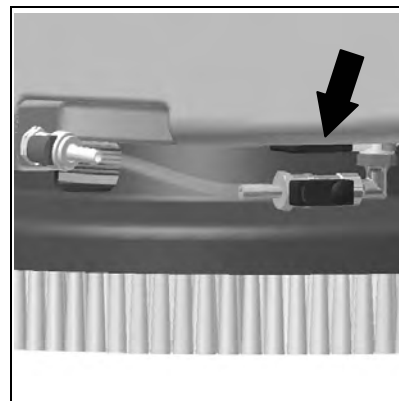
1. SEGURIDAD INSTALACIÓN ELÉCTRICA

La máquina está dotada de fusibles de seguridad autorregenerables, colocados en la instalación eléctrica (bajo el tanque solución), que interrumpen la corriente de alimentación del motor cepillos y del motor aspiración cuando la máquina supera la carga predeterminada. Para volver a dar corriente al motor, hay que apagar la máquina y esperar a que los fusibles se enfríen (unos 40 segundos). Si el interruptor corta la corriente varias veces seguidas, es necesario dirigirse al centro de asistencia **COMAC**.



2. AGUA EN LOS CEPILLOS INSUFICIENTE

1. Controlar que el filtro del tanque solución esté limpio
2. Controlar que el interruptor de la electroválvula esté encendido
3. Controlar que la conexión rápida esté colocada correctamente
4. Controlar el tornillo de regulación de la llave de paso para la salida del agua



3. LA MÁQUINA NO LIMPIA BIEN

1. Comprobar el estado de desgaste de los cepillos y eventualmente sustituirlos; se deben sustituir los cepillos cuando las cerdas tengan una altura de 15 mm aproximadamente.

4. LA BOQUILLA DE ASPIRACIÓN NO SECA PERFECTAMENTE

1. Controlar que las gomas boquilla de aspiración estén limpias
2. Controlar que los tubos de aspiración estén conectados correctamente en sus alojamientos en las boquillas de aspiración
3. Controlar que el distribuidor esté limpio
4. Sustituir las gomas, si están desgastadas



5. PRODUCCIÓN EXCESIVA DE ESPUMA

Comprobar que se haya empleado detergente de baja espuma. Eventualmente añadir una mínima cantidad de líquido antiespuma en el tanque recuperación.

Tener en cuenta que cuando el pavimento no está muy sucio, hay una mayor producción de espuma; en ese caso diluir más la solución detergente.



ELECCIÓN Y EMPLEO DE LOS CEPILLOS

CEPILLO DE POLIPROPILENO (PPL)

Se emplea en todos los tipos de pavimento y tiene buena resistencia al desgaste y al agua caliente (no más de 60°C). El PPL no es higroscópico y por consiguiente conserva sus características aún trabajando sobre mojado.

DISCO DE ARRASTRE

El disco de arrastre es aconsejado para limpiar superficies brillantes.

Hay dos tipos de discos de arrastre de tipo CENTER LOCK que cuentan con un sistema de bloqueo central a resorte de plástico, los cuales permiten centrar perfectamente los discos abrasivos y mantenerlos enganchados sin riesgo de desengancharse:

1. cuenta con una serie de puntas en forma de ancla que permiten retener y arrastrar el disco abrasivo durante el trabajo.
2. cuenta con una serie de grupos cerdas que permiten retener y arrastrar el disco abrasivo durante el trabajo.

TABLA PARA LA ELECCIÓN DE LOS CEPILLOS

Máquina	Nº Cep.	Código	Tipo Cerdas	Ø Cerdas	Ø Cepillo	Notas
VISPA	1	421701	PPL	0.6	355	
		422213	Disco Arras. – anclas		355	
		422001	Disco Arras. – cerdas	0.9	355	



ELIMINACIÓN DE LA MÁQUINA

Proceder al desguace de la máquina en un centro de eliminación o de recolección autorizado.

Antes de realizar el desguace de la máquina se deben quitar y separar los siguientes materiales y enviarlos a los centro de recogida selectiva, respetando la normativa vigente de higiene ambiental:

- cepillo
- filtro
- batería
- partes eléctricas y electrónicas*

(*) En particular, para el desguace de las piezas eléctricas y electrónicas, dirigirse al distribuidor de zona.





DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

La empresa que suscribe:

COMAC S.p.A.

Via Maestri del Lavoro N° 13

37059 Santa Maria di Zevio (VR)

declara bajo su exclusiva responsabilidad que el producto

MÁQUINA LAVADORA SECADORA mod. VISPA 35 B

cumple con las Directivas:

- 2006/42/CE: Directiva máquinas
- 2006/95/CE: Directiva baja tensión.
- 2004/108/EC: Directiva de compatibilidad electromagnética y posteriores modificaciones.

Además está en conformidad con las siguientes normas:

- EN 60335-1: Seguridad de los aparatos eléctricos de uso doméstico y análogos - Seguridad. Parte 1: Normas generales.
- EN 60335-2-72: Seguridad de los aparatos eléctricos de uso doméstico y análogos. Parte 2: Normas especiales para máquinas automáticas para el tratamiento de pavimentos para uso industrial y colectivo.
- EN 60335-2-29: Seguridad de los aparatos eléctricos de uso doméstico y análogos. Parte 2: Normas especiales para cargador de baterías.
- EN 12100-1: Seguridad de las máquinas - Conceptos básicos, principios generales para el diseño – Parte 1: Terminología básica y metodología.
- EN 12100-2: Seguridad de las máquinas - Conceptos básicos, principios generales para el diseño – Parte 2: Principios técnicos.
- EN 55014-1: Compatibilidad electromagnética - Prescripciones para los electrodomésticos, utensilios eléctricos y dispositivos similares. Parte 1: Emisión - Norma de familia de productos.
- EN 55014-2: Compatibilidad electromagnética - Prescripciones para los electrodomésticos, utensilios eléctricos y dispositivos similares. Parte 2: Inmunidad - Norma de familia de productos.
- EN 61000-6-2: Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 6-2: Normas generales – Inmunidad para los ambientes industriales.
- EN 61000-6-3: Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 6-3: Normas generales – Emisión para los ambientes residenciales, comerciales y de la industria ligera.
- EN 61000-3-2: Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 3-2: Límites – Límites para las emisiones de corriente armónica (Aparatos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase).
- EN 61000-3-3: Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 3-3: Límites – Limitación de las fluctuaciones de tensión y del flicker en sistemas de alimentación de baja tensión para aparatos con corriente nominal ≤ 16 A.
- EN 62233: Aparatos para uso doméstico y análogos – Campos electromagnéticos – Métodos de evaluación y medición.

La persona autorizada a constituir el fascículo técnico:

Sig. Giancarlo Ruffo
Via Maestri del Lavoro, 13
37059 Santa Maria di Zevio (VR) - ITALY

Santa maria di Zevio (VR), 01/10/2010

COMAC S.p.A.
Il Legale Rappresentante
Giancarlo Ruffo

COMAC spa

Via Maestri del Lavoro, 13 – 37059 Santa Maria di Zevio – Verona – ITALY

Tel. +39 045 8774222 r.a. – Fax +39 045 8750303 - E-mail: com@comac.it o info@comac.it - www.comac.it