



Santoemma

Professional Cleaning Machines



Desde 1980



Programa CARPET
Limpieza profesional de moquetas



El Método Santoemma para la limpieza profesional de moquetas

El programa CARPET Santoemma incluye la más amplia gama de máquinas y accesorios para la limpieza profesional de superficies de moquetas presente en el mercado. La gama completa destaca por su fiabilidad y por su solidez.

Santoemma ha desarrollado un propio **método** para la limpieza profesional de moquetas, que permite conseguir resultados mucho mejores que con cualquier otro sistema disponible, en términos de:

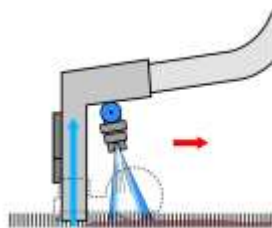
- **calidad de los resultados:** la moqueta queda limpia como si fuera nueva.
- **tiempo de secado extremadamente reducido:** la alfombra puede **secarse en una hora!**
- **facilidad de limpieza:** se reduce el tiempo y esfuerzo para el operario.

El Método Santoemma permite aplicar simultáneamente y de manera óptima todos los factores involucrados en la limpieza de la alfombra: **acción química, acción mecánica, temperatura, tiempo y aspiración.**

Cada uno de estos factores ha sido optimizado con la realización de sistemas y dispositivos especiales Santoemma, que se aplican a una máquina de inyección-extracción básica transformándola en un "**CONJUNTO Profesional**" para la limpieza de moquetas.

El Sistema de inyección-extracción

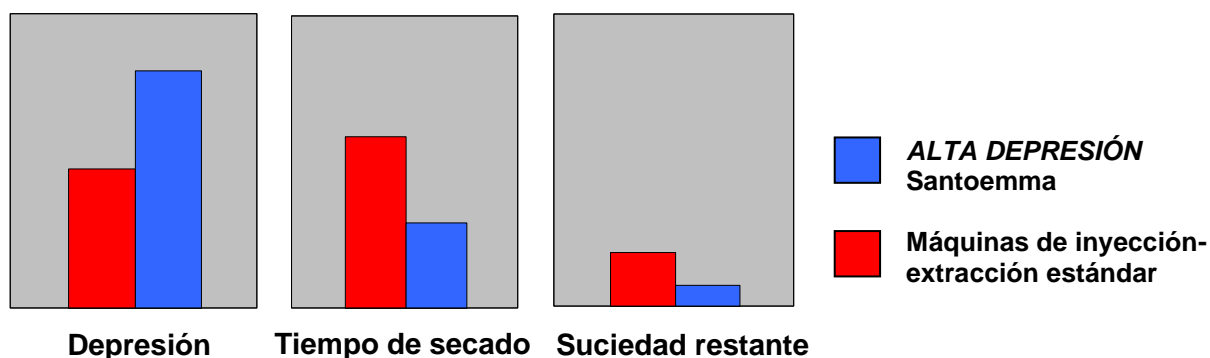
Con el sistema "inyección-extracción", una solución de agua y detergente se inyecta en las fibras de la moquetas y enseguida se aspira. La solución y la suciedad removidas son recogidas en el depósito de la máquina. Normalmente es necesario pasar muchas veces sobre la misma franja antes de conseguir limpiarla completamente.



Tecnología de ALTA DEPRESIÓN

Después del lavado el tiempo de secado de la alfombra es estrictamente dependiente de la fuerza de aspiración. Un sistema especial de aspiración **de alta depresión** se ha desarrollado para las máquinas Santoemma y permite conseguir una depresión hasta 50% mayor que las máquinas de inyección-extracción estándar. Es posible recoger hasta el 95% de la solución inyectada.

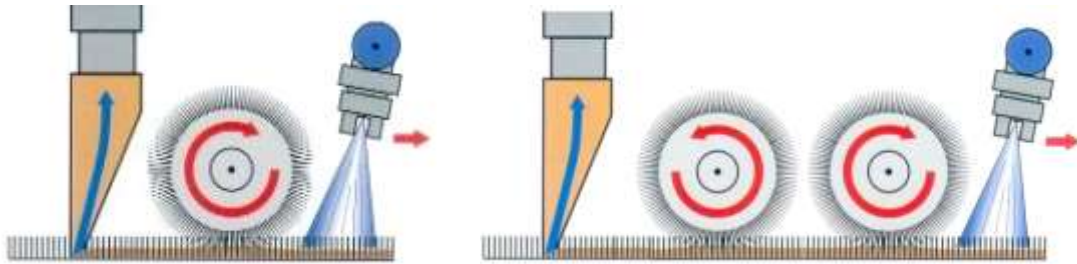
De esta manera se consigue un **tiempo de secado** mucho más corto con respecto a las limpiamoquetas ordinarias. No sólo se reduce el tiempo de secado, sino también se consigue un **resultado mejor de limpieza**, ya que la solución extra que se ha sacado de las fibras de la alfombra contiene la suciedad extra que se ha quitado de la superficie de la alfombra. Si la misma solución sucia restante se deja evaporar en la alfombra, según ocurre normalmente, la alfombra no se quedaría tan limpia como con una máquina Santoemma.



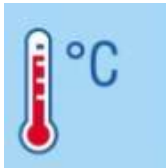
El Método Santoemma para la limpieza profesional de moquetas

El Sistema de inyección-extracción con acción mecánica

El resultado de limpieza mejora por la acción mecánica de un cepillo giratorio cilíndrico, que permite remover la suciedad hasta la base de las fibras de la moqueta, garantizando una limpieza completa de cada fibra. Por otro lado, cuando la suciedad queda en la base de las fibras, esta emerge a la superficie de la moqueta al cabo de unos días después de la limpieza. Por lo tanto, la acción mecánica del cepillo es esencial para conseguir un resultado profesional.



Sistema de calefacción instantánea del agua



En el limpiado de alfombras y tapicería el resultado puede mejorarse sensiblemente si se utiliza una solución caliente en lugar de una solución a la temperatura ambiente. Se ha demostrado por medio de unas pruebas específicas que al aumentar la temperatura de solo 10°C se consigue el mismo resultado, como si se limpiara dos veces. El **sistema de calefacción instantánea del agua** Santoemma permite obtener agua caliente de inmediato tras haber encendido la máquina. No es necesario esperar mucho hasta que toda la solución en el tanque de la solución se vuelva caliente, según ocurre con algunas máquinas con calentador que hay en el mercado.

Prelavado de la moqueta (Pre-spray)

Antes de la limpieza es recomendable efectuar un prelavado de la moqueta con producto químico concentrado. La acción prolongada del producto químico facilita la eliminación de la suciedad de las fibras, permitiendo conseguir resultados de limpieza mejores y acelerar las siguientes operaciones de limpieza.

El prelavado se realiza a veces utilizando especiales accesorios, manuales o eléctricos. Santoemma ha desarrollado **SMARTKIT, un sistema patentado** que permite realizar el prelavado de la moqueta con la misma máquina que se utiliza para limpiar.

Durante el prelavado la solución inyectada es muy concentrada, de modo que proporcione la cantidad oportuna de producto químico sin mojar demasiado la moqueta.

El operador no necesita aparatos dedicados para efectuar el tratamiento. Es posible inyectar la solución en la superficie de manera muy rápida, gracias a las excelentes prestaciones de la bomba de la máquina, y contar con una gran autonomía de trabajo, gracias a la capacidad completa del depósito de la máquina. De esta manera no hay pérdidas de tiempo debido a la necesidad de llenar con frecuencia los aparatos portátiles para el prelavado.



Grace dotada de SMARTKIT y accesorio para el prelavado

El Método Santoemma para la limpieza profesional de moquetas

Sistema de dilución automática del detergente

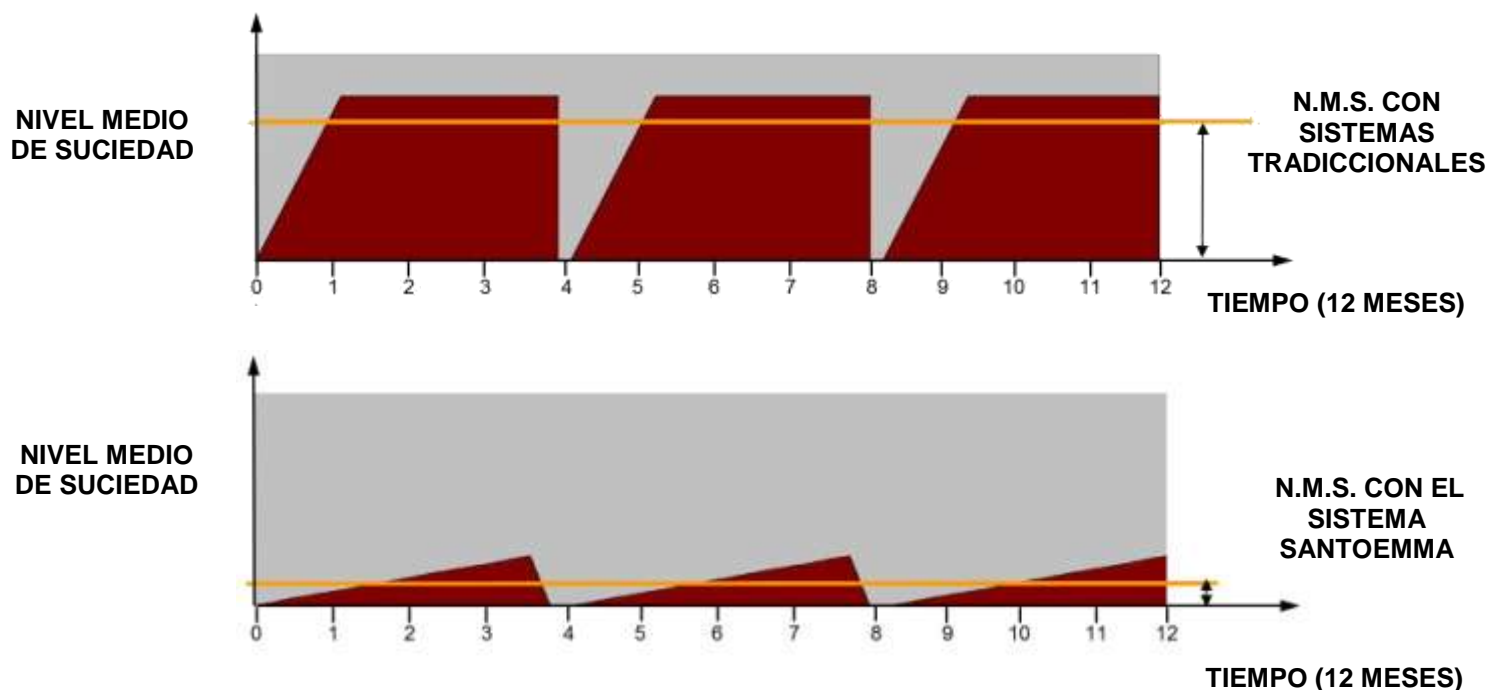
La solución de agua y detergente se obtiene agregando una cantidad de detergente en el depósito de agua limpia. Para obtener una concentración correcta, hay que calcular la cantidad de detergente que se tiene que agregar, según la capacidad del depósito de solución. Tras haber limpiado, la solución restante en el depósito normalmente se echa a perder, con consiguiente derroche de detergente y contaminación ambiental.

El sistema SMARTKIT permite realizar la dilución automática del detergente durante la limpieza de moquetas, proporcionando siempre la cantidad correcta de producto químico sin derroche.

Aclarado de alfombras para remover residuos químicos

Tras haber limpiado la moqueta con una solución de agua y detergente, se recomienda aclarar las superficies, de manera a quitar los residuos pegajosos de producto químico, que podrían causar una rápida redeposición de la suciedad en la moqueta después de la limpieza. La fase de aclarado, bien que importante, no se realiza con frecuencia debido al tiempo que se necesita: sería necesario vaciar el depósito por completo para llenarlo con agua limpia solamente. Para los modelos Santoemma dotados de **sistema SMARTKIT**, es posible aclarar alfombras tras haber limpiado, de manera sencilla mediante la simple rotación de una palanca. De esta manera no hay pérdidas de detergente y se ahorra tiempo. Aclarar las alfombras al final del proceso de limpieza permite una lenta redeposición de la suciedad como si la moqueta fuera nueva.

El nivel medio de suciedad (N.M.S.) entre una limpieza y la siguiente resulta por lo tanto mucho más bajo.



Limpieza de mantenimiento y limpieza a fondo

Con las máquinas Santoemma es posible trabajar en dos modalidades: **limpieza de mantenimiento** y **limpieza a fondo**, en función del nivel de suciedad y del tiempo que ha pasado desde el último lavado.

En la limpieza a fondo se inyecta una cantidad de agua suficiente para limpiar completamente moquetas muy sucias. En la limpieza de mantenimiento se inyecta una cantidad de agua muy reducida.

El Método Santoemma para la limpieza profesional de moquetas

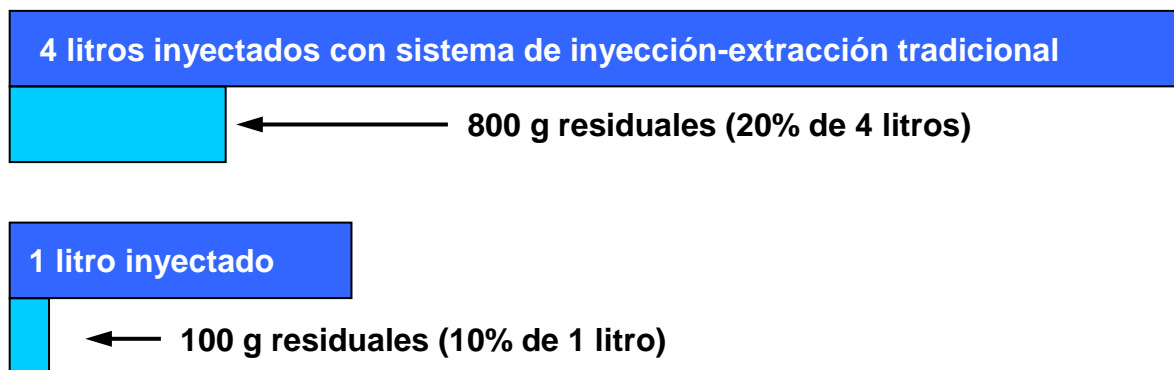
Menor consumo de agua y secado rápido

Utilizando en sinergia acción mecánica, temperatura y acción química prolongada, la eficacia de la limpieza aumenta notablemente. Por consiguiente, es posible limpiar una franja de moqueta **en una sola pasada**, en vez de con muchas pasadas, como por el contrario se requiere con el sistema de inyección-extracción tradicional.



De esta manera se reduce el **empleo de agua** hasta a **una cuarta parte** con respecto al sistema de inyección-extracción básico.

Además el sistema de aspiración de alta depresión permite recoger un porcentaje de agua superior con respecto a las máquinas de inyección-extracción tradicionales (alrededor del 90% contra el 80%).



El residuo en la moqueta después de la limpieza es muy reducido y el tiempo de secado es muy corto: la moqueta se **seca en una hora!**

Consumos reducidos y respeto por el medio ambiente

El método Santoemma permite reducir del **67%** el tiempo necesario para limpiar 1m² de moqueta, reduciendo mucho también el esfuerzo que se requiere por parte del operario. Además es posible reducir **un 80%** el uso de **agua** y **detergente**. Todo ello de conformidad con la creciente atención del sector al uso responsable de los recursos utilizados en los procesos de limpieza.

La máquina adecuada para cada aplicación: CON ACCESORIO o COMPACTA



Las máquinas de inyección-extracción con accesorio están formadas por el cuerpo de la máquina, los tubos y el accesorio externo que se utiliza para inyectar y para aspirar la moqueta.



Las máquinas de inyección-extracción compactas incorporan el grupo de lavado, colocado bajo el cuerpo de la máquina. El operario mueve la máquina sobre la superficie de moqueta y procede limpiando bandas paralelas de moqueta, con prestaciones extraordinarias con respecto a la cantidad de metros cuadrados que es posible limpiar en una hora. Se pueden utilizar también unos accesorios externos para limpiar rincones difíciles de alcanzar.

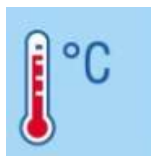
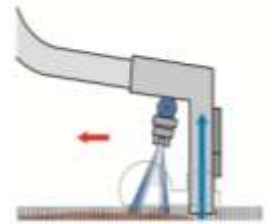


Máquinas de inyección-extracción con accesorio

Las máquinas de inyección-extracción con accesorio son formadas por el cuerpo de la máquina, los tubos y el accesorio externo que se utiliza para inyectar y aspirar la moqueta. Santoemma ha desarrollado sistemas únicos y adoptado tecnologías específicas que permiten conseguir un resultado de limpieza excelente y prestaciones optimales. Acoplándole dispositivos especiales, una máquina de inyección-extracción Santoemma se convierte en un **“CONJUNTO profesional para limpiar moquetas”**, que combina cada factor de limpieza de manera óptima, con resultados incomparables. La limpieza puede realizarse con una solución fría o caliente, calentada instantáneamente por la máquina. Una boquilla motorizada con cepillo opcional puede utilizarse en lugar de un accesorio normal, de manera a incrementar el resultado de limpieza, quitando la suciedad desde la base de las fibras de la moqueta. Por fin, el sistema patentado SMARTKIT permite realizar el prelavado con una solución concentrada de detergente, la dilución automática del detergente y el aclarado de la moqueta.



Sabrina es una máquina diseñada para limpiar pequeñas superficies de moqueta y suelo. Pese a sus dimensiones, Sabrina es idónea para un uso profesional y también intenso como por ejemplo en empresas de alquiler o incluso empresas de limpieza. El sistema de aspiración **de alta depresión** permite recoger la máxima cantidad de suciedad de la moqueta con un tiempo de secado muy corto. Equipada con la boquilla motorizada opcional NS270BRUSH, Sabrina permite lograr excelentes resultados de limpieza. Sabrina es proporcionada con boca para moquetas y suelos NS270N. La boquilla de mano para tapicerías e interiores de coche NS10PN es opcional. Además, con el accesorio opcional NS270TURBODUST Sabrina trabaja como aspiradora. Gracias al filtro interno al accesorio no es necesario modificar nada en la máquina para efectuar el cambio de función.



Sabrina-Hot es la más pequeña máquina de extracción con calentador instantáneo del agua. El uso de agua caliente permite obtener una limpieza más eficaz de las superficies textiles con un alto grado de suciedad. Además, el sistema de aspiración **de alta depresión** permite recoger la máxima cantidad de suciedad de la moqueta con un tiempo de secado muy corto. De poco peso y dimensiones reducidas, Sabrina-Hot puede ser transportada con facilidad en un coche pequeño o desplazada en las escaleras con el mínimo esfuerzo. La máquina estándar está dotada de una boquilla de mano NS10PN y puede ser conectada también a una boca opcional para limpiar moquetas y suelos NS270N. Sabrina-Hot se recomienda a las empresas de limpieza que necesitan una máquina con calentador fácil de transportar.





Hasta
80
m²/h



Sabrina-Maxi es una máquina profesional para limpiar superficies medianas de moqueta. El sistema de aspiración **de alta depresión** permite recoger la máxima cantidad de suciedad de la moqueta con un tiempo de secado muy corto. Robusta, compacta y fácil de transportar, esa es la máquina ideal para las empresas de limpieza. Gracias a su pequeña anchura, Sabrina-Maxi es particularmente ideal para limpiar trenes, autocares, cines y aviones. Sabrina-Maxi puede ser suministrada con el calentador instantáneo opcional HT1800 y con la boquilla motorizada opcional NS270BRUSH. Boquillas de mano opcionales son disponibles en plástico (NS10PN) o en aluminio (NS10ALL). El sistema patentado SMARTKIT con que se puede dotar la máquina permite realizar la dilución automática del detergente, el prelavado y el aclarado de la moqueta.

Serena-Silent es una máquina particularmente silenciosa (¡sólo 60 decibelios!) dotada de una potente aspiración, gracias al motor de aspiración de tres turbinas de alta depresión. El sistema de aspiración de **alta depresión** permite recoger la máxima cantidad de suciedad de la moqueta con un tiempo de secado muy corto. El funcionamiento muy silencioso recomienda el uso de esta máquina en lugares como hoteles, oficinas, bancos y todas las áreas sensibles al ruido. Unos soportes especiales colocados en la máquina permiten colgar tubos y accesorios, de manera a poder mover la máquina de un sitio a otro. La máquina se puede suministrar con el calentador instantáneo opcional HT1800 y con la boquilla motorizada opcional NS400BRUSH con calentador integrado y dos cepillos contra giratorios. El sistema patentado SMARTKIT con que se puede dotar la máquina permite realizar la dilución automática del detergente, el prelavado y el aclarado de la moqueta.

Hasta
90
m²/h



Grace es una máquina profesional con dos motores de aspiración de alta depresión para limpiar rápidamente grandes superficies con moqueta. El sistema de aspiración de **alta depresión** permite recoger la máxima cantidad de suciedad de la moqueta con un tiempo de secado muy corto. Los depósitos, cada uno con capacidad de 70 litros, dan a la máquina una gran autonomía de trabajo. Unos soportes especiales colocados en la máquina permiten colgar tubos y accesorios, de manera a poder mover la máquina de un sitio a otro. La máquina se puede suministrar con el calentador instantáneo opcional HT1800 y la boquilla motorizada opcional NS400BR-DUAL-HT con calentador integrado y dos cepillos contra giratorios. El sistema patentado SMARTKIT con que se puede dotar la máquina permite realizar la dilución automática del detergente, el prelavado y el aclarado de la moqueta.

Hasta
100
m²/h



GraceHP es una máquina de grandes prestaciones, dotada de una bomba de pistón de 28 bar y 2 motores de aspiración de alta depresión. El sistema de aspiración de **alta depresión** permite recoger la máxima cantidad de suciedad de la moqueta con un tiempo de secado muy corto. La presión elevada del flujo permite quitar la suciedad de las hebras de la moqueta de manera más sencilla. Los depósitos, cada uno con capacidad de 70 litros, dan a la máquina una gran autonomía de trabajo. GraceHP es particularmente indicada para las empresas especializadas en la limpieza profesional de moquetas. Unos soportes especiales colocados en la máquina permiten colgar tubos y accesorios, de manera a poder mover la máquina de un sitio a otro. La máquina se puede utilizar con el calentador instantáneo HT1800-HP y con la boquilla motorizada opcional NS400BR-DUAL-HT con calentador integrado y dos cepillos contra giratorios. GraceHP es suministrada con un sistema integrado patentado que permite realizar la dilución automática del detergente, el prelavado y el aclarado de la moqueta.





Dispositivos especiales

Unos dispositivos especiales se pueden acoplar a cada modelo de la gama de máquinas Santoemma para mejorar los resultados de limpieza con la combinación óptima de factores esenciales para la limpieza de moquetas: temperatura, acción química, acción mecánica del cepillo, tiempo y aspiración. Acoplándole estos dispositivos especiales, una máquina Santoemma se convierte en un “**Conjunto profesional para limpiar moquetas**” que proporciona resultados incomparables.

SMARTKIT es un sistema multi-patentado desarrollado por Santoemma, disponible para máquinas de inyección-extracción con accesorio y para máquinas compactas, modelos Sabrina-Maxi, Serena-Silent, Grace, GraceHP, Charis, Elite-Silent, Powerful y Elite-Battery, que ofrece una serie de ventajas en la limpieza de moquetas.



SMARTKIT permite **la dilución automática del detergente**, garantiza una concentración química correcta y elimina las operaciones de dilución que normalmente necesitan la intervención de un operador.

Además, utilizando un tubo y una lanza específicos para el prelavado, es posible realizar **el prelavado de la moqueta** antes de limpiar, lo que permite conseguir un mejor resultado y también acelerar las operaciones de limpieza siguientes.

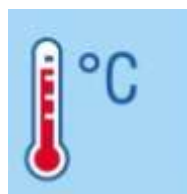
Es posible **aclarar la moqueta** tras haber limpiado, quitando todos los residuos químicos desde las fibras de la alfombra, evitando una rápida redeposición de la suciedad sobre la moqueta después de la limpieza.

Por fin, girando una palanca es posible cambiar la función rápidamente y pasar de la **limpieza de mantenimiento** a la limpieza **a fondo**.



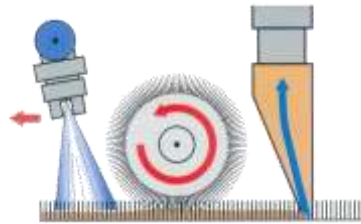
El calentador instantáneo HT1800 es un dispositivo opcional que se puede acoplar a las máquinas Santoemma modelos Sabrina-Maxi, Serena-Silent, Grace, GraceHP, Charis, Elite-Silent, Powerful que permite limpiar con agua caliente.

El sistema de calefacción instantánea Santoemma proporciona agua caliente apenas la máquina se enciende. No es necesario esperar mucho tiempo hasta que toda el agua en el depósito se caliente, según ocurre con algunas máquinas de agua caliente que hay en el mercado.





NS270BRUSH y **NS400BRUSH** son dos boquillas motorizadas especiales, dotadas de un cepillo rotativo de forma cilíndrica para limpiar moqueta utilizando una máquina de inyección-extracción. La acción mecánica del cepillo permite quitar la suciedad desde la base de las fibras de la alfombra. Por otro lado, cuando la suciedad queda en la base de las fibras, esta emerge en la superficie algunos días después de la limpieza. Incluso una superficie de moqueta muy sucia se puede limpiar por completo en una sola pasada. El consumo de agua es reducido y el tiempo de secado es mínimo: la moqueta se seca dentro de una hora.



NS400BR-DUAL y **NS400BR-DUAL-HT** son dos boquillas motorizadas especiales, dotadas de 2 cepillos cilíndricos contragiratorios.

En **NS400BR-DUAL-HT** hay un **sistema de calefacción incorporado** que permite calentar de inmediato la solución inyectada en la moqueta. Este accesorio se recomienda para los modelos Grace y GraceHP. El resultado de limpieza es excelente, gracias a la acción combinada del cepillo mecánico y de la temperatura. Los dos cepillos contragiratorios de estas boquillas permiten levantar todas las fibras de la moqueta de manera a limpiarlas por todos lados y quitar la suciedad desde la base de las fibras de la moqueta. Incluso una superficie de moqueta muy sucia se puede limpiar por completo en una sola pasada. La moqueta se queda casi seca después de la limpieza.



La secadora ST810 se puede utilizar tras haber limpiado para garantizar la evaporación rápida de la humedad restante de la moqueta, con un tiempo de secado muy corto. **ST810** es una secadora silenciosa y muy potente (1Caballo), dotada de 3 posiciones para el ajuste de la velocidad de operación. El mango integrado permite transportar la secadora de un lugar a otro.



CONJUNTOS Profesionales



Los **CONJUNTOS Profesionales** Santoemma se obtienen acoplando a las máquinas Santoemma unos dispositivos especiales que permiten mejorar las prestaciones y conseguir resultados de limpieza excelentes, rapidez y sencillez en la realización de operaciones de limpieza, un tiempo de secado rápido y una redeposición muy lenta de la suciedad después de la limpieza. Incluso superficies de moqueta muy sucias pueden limpiarse de una sola pasada y se secan en una hora. Todos los factores que concurren a garantizar la limpieza se combinan de manera optimal: acción química, temperatura, acción mecánica del cepillo, tiempo y aspiración. Los CONJUNTOS Profesionales Santoemma, disponibles en distintas tallas para cada exigencia, representan la solución más eficaz para hacer frente a la cuestión de la limpieza profesional de moquetas.

Hasta 180 m²/h

Sabrina Maxi con tubos, accesorio NS300-M, sistema SMARTKIT

Calentador instantáneo HT1800

Boquilla motorizada NS270BRUSH

Boquilla de mano NS10PN-M



DEMO VIDEO DISPONIBLE

Hasta 220 m²/h

Grace/GraceHP con tubos, accesorio NS300, sistema SMARTKIT

Calentador instantáneo HT1800

Boquilla motorizada NS400BR-DUAL-HT con calentador instantáneo

Boquilla de mano NS10PN-M

Hasta 300 m²/h

Charis-DUAL con sistema SMARTKIT

Calentador instantáneo HT1800

Accesorio NS300-M

Boquilla de mano en aluminio NS10ALL-M

Máquinas de inyección-extracción compactas



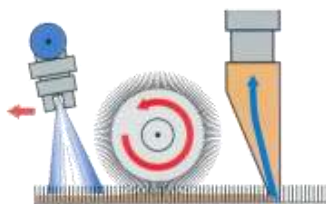
Las máquinas de inyección-extracción compactas incorporan el grupo de lavado, colocado bajo el cuerpo de la máquina. El operador mueve la máquina sobre la superficie de moqueta y procede limpiando bandas paralelas de moqueta, con prestaciones extraordinarias con respecto a la cantidad de metros cuadrados que es posible limpiar en una hora. Se pueden utilizar también unos accesorios externos para limpiar rincones difíciles de alcanzar.

Hasta
120
m²/h



Sharon-Brush es una máquina de inyección-extracción compacta con cepillo giratorio, proyectada para la limpieza profesional de pequeñas superficies de moqueta y de suelo duro. Un dispositivo especial permite pasar de limpiadora de moquetas a limpiadora de suelos mediante la simple rotación de una palanca. El cepillo giratorio, regulable en altura, permite limpiar a fondo moquetas y pisos muy sucios. El ancho muy reducido de la máquina (¡sólo 29 cm!) permite de utilizar la máquina también en áreas estrechas.

El flujo del agua se puede ajustar para la limpieza de mantenimiento con bajo grado de humedad o para la limpieza de restauración en profundidad. Se le pueden acoplar una boquilla manual NS10PN, para limpiar sillones y rincones difíciles de alcanzar. Gracias a su solidez y a su manejo sencillo Sharon-Brush es adecuada para el alquiler y para el uso por particulares. Sus características profesionales la hacen idónea también para las empresas de limpieza.



Moquetas



Suelos



DEMO
VIDEO
DISPONIBLE



Mando de inyeccion



Fácil sustitución
del cepillo

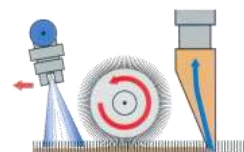




Máquinas de inyección-extracción compactas



Hasta
250
m²/h



Charis-ONE es una máquina compacta para limpiar superficies medianas de moqueta. Con Charis-ONE es posible limpiar perfectamente una franja de 40cm de una sola pasada, gracias a los 2 cepillos contragiratorios, que quitan la suciedad desde la base de las fibras de la alfombra. El flujo de agua se puede ajustar para la **limpieza de mantenimiento** con bajo grado de humedad, o para **limpieza a fondo**.

El sistema Santoemma **de alta depresión** permite eliminar la suciedad de manera óptima con un tiempo de secado muy corto: la moqueta se seca en una hora! Gracias a su funcionamiento silencioso (sólo 60 decibelios) Charis-ONE puede trabajar sin molestar a nadie.

Sistema SMARTKIT

Acoplando Charis-ONE o Charis-DUAL con el sistema patentado **SMARTKIT**, resulta posible realizar el **prelavado** con una solución concentrada de detergente, la **dilución automática del detergente** y el **aclarado de la moqueta**. El producto químico concentrado se pone en una botella y el depósito de solución contiene agua solamente. Cuando resulte necesario inyectar el producto químico, la máquina inyecta automáticamente una concentración óptima de producto, tanto durante la limpieza de extracción, como durante el prelavado de la moqueta.

Durante la **limpieza de extracción con producto químico**, se garantiza una concentración adecuada de producto y el operario no tiene que realizar ninguna dilución de producto. De esta manera no hay riesgo alguno que el operario utilice una concentración errónea de producto, y se evitan despilfarros.

Utilizando el tubo y la lanza para la inyección preliminar, es posible realizar el prelavado de la moqueta con una solución química concentrada. Inyectar previamente la moqueta con una solución química concentrada permite conseguir un tiempo mayor para que el producto químico pueda reaccionar, lo que permite quitar la suciedad de las fibras de la moqueta. Con el sistema **SMARTKIT**, es posible dejar trabajar la máquina con agua limpia solamente, para aclarar las fibras de la moqueta, quitando los residuos químicos pegajosos y consiguiendo una lenta redistribución de la suciedad sobre la moqueta después de la limpieza.





Hasta
300
m²/h



Charis-DUAL es una máquina compacta patentada para limpiar superficies medianas de moqueta, que ofrece distintas características innovadoras. Con Charis-DUAL es posible limpiar perfectamente una franja de 40cm de una sola pasada, gracias a los **2 cepillos contragiratorios**, que quitan la suciedad desde la base de las fibras de la alfombra. El flujo de agua se puede ajustar, para **limpieza de mantenimiento** con bajo grado de humedad, o **para limpieza de restauración en profundidad**.

El sistema Santoemma **de alta depresión** permite eliminar la suciedad de manera óptima con un tiempo de secado muy corto: la moqueta se seca en una hora! Gracias a su funcionamiento silencioso (sólo 60 decibelios) Charis-DUAL puede trabajar sin molestar a nadie.

El sistema patentado **“CLICK”** permite maniobrar la máquina con gran ligereza. Es posible trabajar durante muchas horas sin esfuerzo. Con Charis-DUAL es posible realizar un **cepillado preliminar** profundo de la moqueta antes de proceder con la limpieza de extracción, lo que resulta muy útil para superficies muy sucias.

Acoplando Charis-DUAL con el sistema patentado **SMARTKIT**, resulta posible realizar el **prelavado** con una solución concentrada de detergente, la **dilución automática del detergente** y el **aclaramiento de la moqueta**.

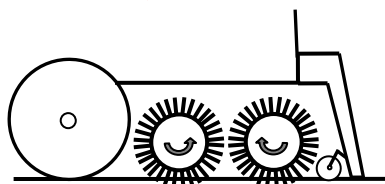


Sistema patentado “CLICK” de Charis-DUAL

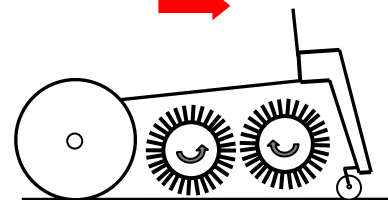
Tras haber limpiado una franja de moqueta, empujando la máquina hacia atrás, es suficiente presionar ligeramente la empuñadura hacia abajo y un soporte específico dotado de ruedas levantará la máquina, que podrá deslizar sencillamente hacia adelante para empezar con la franja sucesiva, sin ningún esfuerzo para el operador. No es necesario inclinar la máquina hacia atrás y empujarla hacia adelante para mantenerla en equilibrio en las ruedas posteriores, según ocurre con otras máquinas que trabajan hacia atrás presentes en el mercado.



LIMPIEZA



EMPUJE HACIA ADELANTE

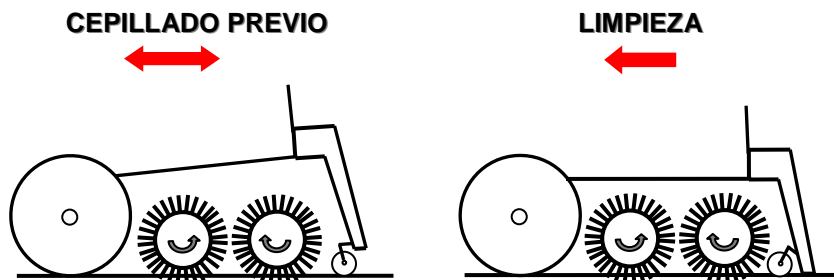




Máquinas de inyección-extracción compactas

Cepillado previo de la moqueta y limpieza con la misma máquina

Con Charis-DUAL es posible realizar un **cepillado previo** en profundidad de la moqueta antes de limpiar, para conseguir una acción mecánica profunda de cepillado. Normalmente para realizar dicha operación se necesita una máquina dedicada, como por ejemplo una rotativa. Con Charis-DUAL resulta posible hacerlo todo utilizando una máquina solamente.

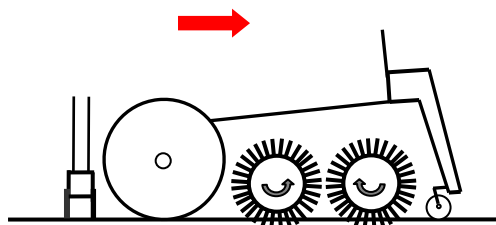


Limpieza de moquetas con movimiento hacia adelante

Una boca de aspiración opcional permite limpiar la moqueta con avance hacia adelante. El movimiento hacia adelante se puede utilizar cuando hay que limpiar moquetas de pasillos muy largos.



LIMPIEZA DE MOQUETAS HACIA ADELANTE

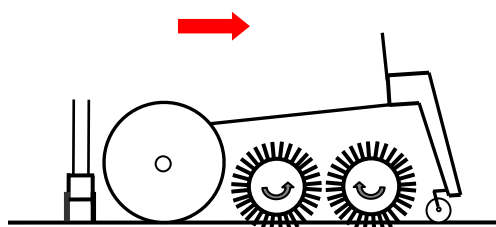


Limpieza de suelos duros

El accesorio opcional **SQ720E** permite limpiar **suelos duros** marchando hacia adelante. Charis-DUAL se convierte en una potente fregadora de suelos, con 2 cepillos cilíndricos. Cepillos extras, específicos para limpiar suelos, están también disponibles.



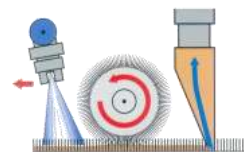
LIMPIEZA DE SUELOS DUROS



Máquinas de inyección-extracción compactas



Hasta
500
m²/h



Elite-Silent es una máquina de inyección extracción compacta para limpiar alfombras y suelos duros con desplazamiento manual. Limpia, cepilla y seca una franja de 50 cm de moqueta, avanzando hacia adelante, hasta **500 m²** en una hora.

El motor de 3 turbinas **de alta depresión** proporciona un excelente secado. Elite-Silent es muy silenciosa porque trabaja con sólo 60 decibelios.

La presión del cepillo y de la boca de aspiración se pueden ajustar, según el tipo de moqueta. El flujo del agua se puede ajustar para la **limpieza de mantenimiento** con bajo grado de humedad o para la **limpieza de restauración en profundidad**.

Elite-Silent se puede suministrar con el calentador instantáneo opcional HT1800. Acoplando a la máquina el sistema patentado SMARTKIT se puede realizar la dilución automática del detergente, el prelavado y el aclarado de la moqueta. El accesorio opcional SQ720E permite limpiar suelos duros. Un cepillo más duro, específico para limpiar suelos, está también a disposición para esta máquina.



DEMO
VIDEO
DISPONIBLE



Accesorio opcional
para suelos duros



Máquinas de inyección-extracción compactas

Hasta
600
m²/h



Powerful es una máquina de inyección extracción con tracción eléctrica, ideal para limpiar grandes áreas de moqueta. Limpia, cepilla y seca una franja de 50 cm de moqueta, avanzando hacia adelante con velocidad ajustable, limpiando hasta 600 m² en una hora. El diferencial del motor de avance da a la máquina una gran maniobrabilidad también in áreas estrechas, como por ejemplo en pasillos. El motor de alta depresión con 3 turbinas permite secar la moqueta de manera muy eficaz. La presión del cepillo giratorio se puede ajustar, según el tipo de moqueta. El flujo del agua se puede ajustar para la limpieza de mantenimiento con bajo grado de humedad o para la limpieza de restauración en profundidad.

Powerful se puede suministrar con el calentador instantáneo opcional HT1800. Acoplado el sistema patentado SMARTKIT se puede realizar la dilución automática del detergente, el prelavado y el aclarado de la moqueta.



Elite-Battery es una lavadora compacta de batería para la limpieza de grandes superficies de moqueta. Limpia, cepilla y seca una franja de 50 cm de moqueta, avanzando hacia adelante. Ya que no hay cable eléctrico, resulta fácil trabajar con Elite-Battery en grandes áreas, como en hoteles, centros comerciales, aeropuertos, salas de conferencia. Elite-Battery es muy silenciosa porque trabaja con sólo 60 decibelios. La presión del cepillo y de la boca de aspiración se pueden ajustar, según el tipo de moqueta. El flujo del agua se puede ajustar para la limpieza de mantenimiento con bajo grado de humedad o para la limpieza de restauración en profundidad.

Acoplado el sistema patentado SMARTKIT se puede realizar la dilución automática del detergente, el prelavado y el aclarado de la moqueta. Con el accesorio opcional SQ720E, Elite-Battery puede lavar pisos. Un cepillo más duro, específico para limpiar suelos duros, está también a disposición para esta máquina.



Máquinas de inyección-extracción compactas



Hasta
1000
m²/h



Nikita es una lavadora de alfombras con conductor, ideal para áreas de moquetas muy grandes, que permite limpiar hasta **1000 m²** en una hora. La máquina inyecta una solución química concentrada en una franja de 70 cm de moqueta, la cepilla con dos cepillos contragiratorios, la aclara y la aspira, todo de una sola pasada.

Con dos motores de alta depresión con 3 turbinas, Nikita deja la moqueta casi seca después de la limpieza. Es posible realizar una limpieza de mantenimiento con bajo grado de humedad o una limpieza a fondo. La presión de los cepillos y de la boca de aspiración se pueden ajustar, según el tipo de moqueta.

Simplemente girando una palanca y usando un producto químico específico, Nikita se puede utilizar también para limpiar la alfombra con el sistema de limpieza “**Encapsulación**”.

Además, Nikita se puede convertir en **una potente fregadora con conductor** para superficies duras, adaptando la boca de suelo opcional SQ900N.

El diferencial del motor de avance da a la máquina una gran maniobrabilidad en todas partes.



DEMO
VIDEO
DISPONIBLE





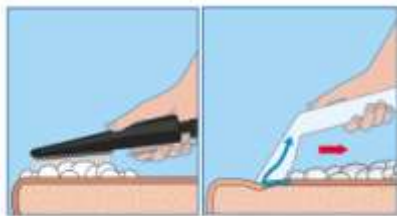
Máquinas de extracción con espuma



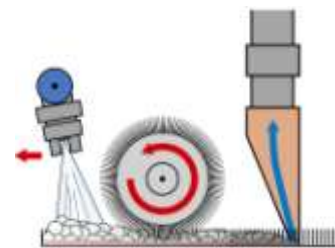
Algunas superficies, como por ejemplo tapicerías o áreas de alfombra o alfombrillas colocadas en las entradas, se pueden limpiar con espuma en lugar de una solución de agua y detergente. Gracias a la tecnología de **ESPUMA DENSA** desarrollada por Santoemma y disponible para algunos modelos de la gama, es posible limpiar estas superficies con espuma. La espuma se inyecta en la moqueta, se cepilla y se aspira después de algunos segundos.

A diferencia de una normal solución de agua y detergente, la espuma densa no penetra en profundidad en las fibras, sino que actúa en la capa superficial del tejido, donde la suciedad se deposita. El sistema de extracción con espuma proporciona un excelente resultado de limpieza y un tiempo de secado muy corto.

Para obtener esta especial espuma densa, la solución química se mezcla con aire comprimido, que lo produce un compresor de aire incluido. Por lo tanto, la calidad de la espuma es mucho mejor de la "espuma líquida" de máquinas similares en el mercado, que no tienen compresor. Por otro lado, gracias a su densidad óptima, la espuma densa no se queda sólo en las superficies (como ocurre normalmente con "espuma seca"), sino penetra algunos milímetros en la capa superficial del tejido, donde la suciedad se deposita, garantizando un excelente resultado de limpieza.



Limpeza de tapicerías con extracción de espuma



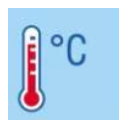
Limpeza de moquetas con extracción de espuma



Sabrina-Foam es una máquina de extracción de espuma con compresor integrado.

La máquina inyecta una espuma densa especial sobre las superficies a limpiar, moquetas o tapicerías. La densidad de la espuma se puede ajustar. Sabrina-Foam puede funcionar también como una máquina de inyección-extracción. El sistema de aspiración de alta depresión permite recoger la cantidad máxima de suciedad de la moqueta y tapicería con un tiempo de secado muy corto.

Sabrina-Foam se puede utilizar también con la boquilla motorizada NS270BRUSH, para obtener un resultado de limpieza aún mejor, gracias a la acción mecánica del cepillo cilíndrico.



HOT-Sabrina-Foam es una máquina de extracción de espuma con compresor integrado. Gracias a un **sistema patentado** por Santoemma, HOT-Sabrina-Foam inyecta una especial **espuma densa caliente** sobre las superficies a limpiar. La limpieza con espuma **CALIENTE** proporciona un resultado aún mejor que la espuma a temperatura ambiente y el tiempo de secado resulta aún más rápido. La espuma es calentada inmediatamente después de haber encendido la máquina. La densidad de la espuma se puede ajustar.

HOT-Sabrina-Foam puede funcionar también como una **máquina de inyección-extracción en caliente**. El sistema de aspiración **de alta depresión** permite recoger la máxima cantidad de suciedad de la moqueta y de la tapicería con un tiempo de secado muy corto. HOT-Sabrina-Foam se puede utilizar también con la boquilla motorizada NS270BRUSH, para obtener un resultado de limpieza aún mejor, gracias a la acción mecánica del cepillo cilíndrico.



Resumen de los modelos

Sistemas de limpieza y modelos

Para algunos modelos se pueden utilizar distintos sistemas de limpieza, según el campo de aplicación y las preferencias del operador. Para las máquinas de inyección-extracción con accesorio externo, la acción del cepillo giratorio se realiza mediante el acoplamiento de la máquina con la boquilla motorizada opcional. En la tabla siguiente se indican los sistemas de limpieza para cada modelo.

Sistemas de limpieza Modelos	Inyección extracción	Inyección extracción caliente	Inyección extracción + cepilladura	Extracción de espuma	Extracción con espuma caliente	Extracción con espuma + cepilladura
Sabrina	x		Con opción NS270BRUSH			
Sabrina-HOT	x	x	Con opción NS270BRUSH			
Sabrina-Maxi	x	Con opción HT1800	Con opción NS270BRUSH			
Serena-Silent	x	Con opción HT1800 NS400BR-DUAL-HT	Con opción NS400BRUSH			
Grace	x	Con opción HT1800 NS400BR-DUAL-HT	Con opción NS400BR-DUAL NS400BR-DUAL-HT			
GraceHP	x	Con opción HT1800-HP NS400BR-DUAL-HT	Con opción NS400BR-DUAL NS400BR-DUAL-HT			
Sharon-Brush	x		x			
Charis-ONE / DUAL	x	Con opción HT1800	x			
Elite-Silent	x	Con opción HT1800	x			
Powerful	x	Con opción HT1800	x			
Elite-Battery	x		x			
Nikita	x		x			
Sabrina-Foam + accesorio alfombra	x		Con opción NS270BRUSH	x		Con opción NS270BRUSH
HOT-Sabrina-Foam + accesorio alfombra	x	x	Con opción NS270BRUSH	x	x	Con opción NS270BRUSH
NS270BRUSH			x			Con Sabrina-Foam HOT-Sabrina-Foam
NS400BRUSH			x			
NS400BR-DUAL			x			
NS400BR-DUAL-HT		x	x			
Detergente T-CLEAN	x	x	x			
Detergente T-FOAM				x	x	x



Accesorios y químicos



NS10PN

Accesorio de mano en plástico transparente



NS10ALL

Accesorio de mano en aluminio



HERMES

Accesorio para paredes y cristales



NS270N

Accesorio para moquetas y pisos

NS300

Accesorio para moquetas con 3 inyectores

NS270P

Accesorio para pisos, paredes, cristales y techos

NS400P

accessory for hard floor cleaning



T-CLEAN

Detergente antiespumante para limpiar tejidos con máquinas de inyección extracción.



T-FOAM

Detergente espumante especial para limpiar tapicerías con las máquinas de extracción de espuma. T-FOAM contiene fuertes agentes limpiantes que quitan la suciedad y impiden su redistribución. Proporciona una eficaz acción bactericida.



ANTI-FOAM

Antiespumante para máquinas de inyección-extracción y para máquinas de extracción de espuma.



El KIT DE DESMANCHANTES contiene tres detergentes profesionales para quitar la mayoría de las manchas difíciles de alfombras y tejidos.

- **BIO-ENZYME:** Limpiador desodorizante enzimático para alfombras, tapicerías y colchones. Disuelve las manchas de alimentos, grasa, vómito, sangre, residuos orgánicos y manchas proteicas, dejando perfume agradable.
- **COFFEE STAIN REMOVER:** Detergente para quitar manchas de café, té, vino tinto, zumos de fruta y manchas con mucho colorante de alfombras y tejidos.
- **ORANGE GEL:** Detergente en gel con base de solvente para quitar manchas de alfombras y tapizados. Elimina manchas de aceite, grasa, gomas de mascar, alquitrán y otras manchas, dejando un perfume agradable a naranja.

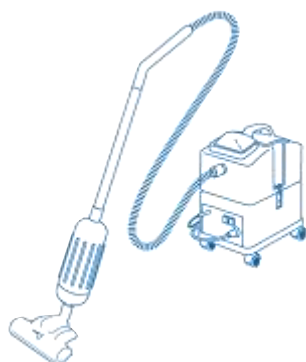
Aspiración de moquetas



NS270TURBODUST es un accesorio innovador para aspirar, dotado de cepillo giratorio y filtro interior para el polvo, que permite aspirar la moqueta con cualquier máquina de extracción. Su cepillo giratorio permite quitar el polvo por completo desde las fibras de moqueta y alfombras.

El accesorio resulta particularmente indicado para el modelo Sabrina, pero puede utilizarse con cualquier máquina para aspirar la moqueta antes de limpiar. El accesorio no es dotado de motor de cepillo, ya que el flujo de aire de la máquina de extracción activa el movimiento de rotación. Además, el accesorio no contiene motor de aspiración alguno en su interior, ya que el aire se aspira a través del cuerpo de la máquina. De esta manera, su uso resulta de lo más ligero.

Ya que el polvo es recogido por el filtro colocado en el interior del accesorio, la máquina no ha de sufrir modificación alguna para pasar de la limpieza de inyección-extracción a la aspiración y viceversa.



BT350 y BT450 son aspiradoras verticales con cepillo cilindrico giratorio. Las aspiradoras son potentes y fiables y pensadas para aspirar alfombras en profundidad. Hay dos tamaños disponibles para limpiar áreas grandes o pequeñas.

La acción del cepillo giratorio permite remover el polvo, la arena y residuos sólidos de suciedad de las fibras de la alfombra.

Es muy importante usar una aspiradora con cepillo cada día para mantener la alfombra en buenas condiciones y también para extender la vida de la alfombra misma. También es una operación esencial antes de la limpieza de la alfombra.



	BT350	BT450
Ancho de limpieza:	350 mm	450 mm
Capacidad bolsa de filtro:	6,5 l	6,5 l
Indicador de filtro lleno :	electrónico	electrónico
Potencia motor aspiración:	1000 W	1000 W
Depresión:	2500 mm H20	2500 mm H20
Volumen de aire:	>26 l/sec	>26 l/sec
Sistema filtrante aire de salida:	- Estandar: Filtro lavable - Opcional: Filtro HEPA	- Estandar: Filtro lavable - Opcional: Filtro HEPA
Motor del cepillo:	200W 5000 rev/min	250W 4000 rev/min
Correa:	Correa POLY-V	Correa POLY-V
Altura del cepillo regulable:	4 posiciones	4 posiciones
Sistema de embrague electrónico del cepillo + Aviso de cepillo gastado	estandar	estandar
Longitud del cable:	10 m	10 m

Características técnicas y prestaciones

	Sabrina	Sabrina-Hot	Sabrina-Maxi	Serena-Silent	Grace	GraceHP
Capacidad de trabajo máx:	45 m ² /h	60 m ² /h	80 m ² /h	90 m ² /h	100 m ² /h	120 m ² /h
Capacidad depósito recuperación:	14 litros	14 litros	30 litros	50 litros	70 litros	70 litros
Capacidad depósito solución:	14 litros	14 litros	30 litros	50 litros	70 litros	70 litros
Motor de aspiración:	de 2 turbinas AD	de 2 turbinas AD	de 2 turbinas AD	de 3 turbinas AD	2x3 turbinas AD	2x3 turbinas AD
Potencia:	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W	2 x 1500 W	2 x 1500 W
Depresión máx. (mmH ₂ O):	3000	3000	3000	3400	3400	3400
Caudal de aire máx (L/seg):	50	50	50	45	90	90
Bomba by-pass:	vibración	vibración	membrana	membrana	membrana	pistón
Potencia:	70 W	70 W	80 W	80 W	80 W	180W
Presión máxima:	4 bar	4 bar	9 bar	9 bar	9 bar	28 bar (ajust.)
Caudal máximo:	1,5 l/min.	1,5 l/min.	4,5 l/min	4,5 l/min	4,5 l/min	4,5 l/min
Ancho de trabajo:	270/290 mm	100 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Número de inyectores:	1	1	3	3	3	3
Caudal del agua con regul.:	-	-	-	-	-	Sí
Calentador instantáneo:	-	Standard 1800W	Opcional HT1800	Opcional HT1800	Opcional HT1800	Opcional HT1800-HP
Cepillo giratorio:	Opcional NS270BRUSH	Opcional NS270BRUSH	Opcional NS270BRUSH	Opcional NS400BRUSH	Opcional NS400BR-DUAL NS400BR-DUAL-HT	Opcional NS400BR-DUAL NS400BR-DUAL-HT
Sistema de dilución autom.:	-	-	Opcional SMARTKIT-MX	Opcional SMARTKIT-EL	Opcional SMARTKIT-EL	Estándar
Sistema de prelavado:	-	-	Opcional PRESPRAY-MX	Opcional PRESPRAY-EL	Opcional PRESPRAY-EL	Estándar
Cable:	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Largo de tubos:	2,5 m	2,5 m	5 m	5 m	7,5 m	7,5 m
Peso cuerpo máquina:	12 Kg	22 Kg	24 Kg	43 Kg	45 Kg	80 Kg
Peso máquina embalada:	15 Kg	25 Kg	33 Kg	55 Kg	57 Kg	95 Kg
Dimensiones:	30x42x53 cm	30x42x66,5 cm	38x50x78cm	44x86x94 cm	50x89x98 cm	50x89x98 cm
Dimensiones del embalaje:	34x53x70 cm	36x60x76 cm	42x65x91cm	54x94x98 cm	54x94x98 cm	60x95x112cm
Máquinas/paleta:	15 pzas/ paleta (88x120x223h)	15 pzas/ paleta (88x120x223h)	8 pzas/ paleta (84x130x194h)	4 pzas/ paleta (94x120x210h)	4 pzas/ paleta (94x120x210h)	1 pza/ paleta (60x95x112h)
Tensión:	230-240V 50-60Hz (Versiones disponibles de 100V o 120V 50-60Hz)					
Color estándar:	Azul					
Material de los depósitos:	Polietileno de alta densidad					

Características técnicas y prestaciones

	Sharon-Brush	Charis.ONE Charis-DUAL	Elite-Silent	Powerful	Elite-Battery	Nikita
Capacidad de trabajo máx:	120 m ² /h	250 m ² /h (ONE) 300 m ² /h (DUAL)	500 m ² /h	600 m ² /h	500 m ² /h	1000 m ² /h
Capacidad depósito recuperación:	12 litros	35 litros	50 litros	70 litros	50 litros	70 litros
Capacidad depósito solución:	12 litros	35 litros	50 litros	70 litros	50 litros	70 litros
Motor de aspiración:	de 2 turbinas	de 3 turbinas AD	de 3 turbinas AD	2x3 turbinas AD	de 3 turbinas AD	2x3 turbinas AD
Potencia:	1000 W	1500 W	1500 W	2 x 1500 W	850 W	2 x 850 W
Depresión máx (mm H ₂ O):	2200	3400	3400	3400	2500	2500
Caudal de aire máx (L/seg.):	50	45	45	90	45	90
Bomba by-pass:	vibración	membrana	membrana	membrana	membrana	membrana
Potencia:	70 W	80 W	80 W	80 W	80 W	80 W
Presión máxima:	4 bar	9 bar	9 bar	9 bar	9 bar	9 bar
Caudal máximo:	1,5 l/min.	4,5 l/min	4,5 l/min	4,5 l/min	4,5 l/min	4,5 l/min
Ancho de trabajo (moqueta/suelo):	270/290 mm	400 mm	500/720 mm	500/720 mm	500/720 mm	700/900 mm
Número de inyectores:	3	4 (ONE) 5 (DUAL)	5	5	5	6+3
Caudal del agua con regul.:	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Calentador instantáneo:	-	Opcional HT1800	Opcional HT1800	Opcional HT1800	-	-
Cepillo giratorio:	90W 600 rev/min 232 mm	1x120W (ONE) 2x120W (DUAL) 600 rev/min 363 mm	90W 600 rev/min 464 mm	90W 600 rev/min 464 mm	250W 840 rev/min 464 mm	2 x W 840 rev/min 604 mm
Motor de avance:	-	-	-	90W con diferencial	250W con diferencial	350W con diferencial
Sistema de dilución autom.:	-	Opcional SMARTKIT-CH	Opcional SMARTKIT-EL	Opcional SMARTKIT-EL	Opcional SMARTKIT-EL	Incorporado
Sistema de prelavado:	-	Opcional PRESpray-MX	Opcional PRESpray-EL	Opcional PRESpray-EL	Opcional PRESpray-EL	Incorporado
Cable:	10 m	15 m	15 m	15 m	-	-
Largo de tubos:	2,5 m	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Peso cuerpo máquina:	21,5 Kg	50 Kg (ONE) 58 Kg (DUAL)	55 Kg	65 Kg	75 Kg sin baterías	120 Kg sin baterías
Peso máquina embalada:	25 Kg	65 Kg (ONE) 73 Kg (DUAL)	60 Kg	70 Kg	85 Kg sin baterías	150 Kg sin baterías
Dimensiones:	29x78x90 cm	42x104x96cm	50x86x95cm	50x92x102 cm	50x89x119cm	70x120x135 cm
Dimensiones del embalaje:	36x60x76 cm	50x110x112cm	60x95x112cm	60x95x122 cm	65x102x135cm	80x123x160 cm
Máquinas/paleta:	8pzas/ paleta (80x120x165h)	1 pza/ paleta (50x110x112h)	1 pza/ paleta (60x95x112h)	1 pza/ paleta (60x95x122h)	1 pza/ paleta (65x102x135h)	1 pza/ paleta (80x123x160 cm)
Baterías:	-	-	-	-	3 x 12V 100Ah Tot 90 Kg	6 x 12V 75Ah Tot 160 Kg
Tensión:	230-240V 50-60Hz (Versiones disponibles de 100V o 120V 50-60Hz)				Cargadores disponibles de 100/120/240V	Cargadores disponibles de 100/120/240V
Color estándar:	Azul					
Material de los depósitos:	Polietileno de alta densidad					

Características técnicas y prestaciones

	Sabrina-Foam	HOT-Sabrina-Foam
Capacidad de trabajo máxima:	20-30 asientos/h	20-30 asientos/h
Capacidad depósito recuperación:	14 litros	14 litros
Capacidad depósito solución:	14 litros	14 litros
Motor de aspiración:	de 2 turbinas AD	de 2 turbinas AD
Potencia:	1500 W	1500 W
Depresión máxima (mm H ₂ O):	3000	3000
Caudal de aire máximo (L/seg.):	50	50
Bomba by-pass:	vibración	vibración
Potencia:	70 W	70 W
Presión máxima:	4 bar	4 bar
Caudal máximo:	1,5 l/min.	1,5 l/min.
Compresor:	350W	350W
Ancho de trabajo (accesorio manual/ NS270BRUSH):	100/270 mm	100/270 mm
Número de inyectores (accesorio manual/ NS270BRUSH):	1 / 3	1 / 3
Calentador instantáneo:	-	1800W
Dilución:	1 parte detergente 4 partes agua	1 parte detergente 4 partes agua
Consumo de solución (agua + detergente):	30-40 g/asiento	30-40 g/asiento
Cable:	10 m	10 m
Largo de tubos:	2,5 m	2,5 m
Peso (cuerpo máquina):	35 Kg	50 Kg
Peso (máquina embalada, incluye 10 litros de detergente):	52 Kg	67 Kg
Dimensiones:	32x55x86 cm	32x55x99 cm
Dimensiones del embalaje:	42x65x100 cm	42x65x100 cm
Máquinas/paleta:	1 pza/ paleta (42x65x100h)	1 pza/ paleta (42x65x100h)
Tensión:	230-240V 50-60Hz (Versiones disponibles de 100V o 120V 50-60Hz)	
Color estándar:	Azul	
Material de los depósitos:	Polietileno de alta densidad	