



# Santoemma

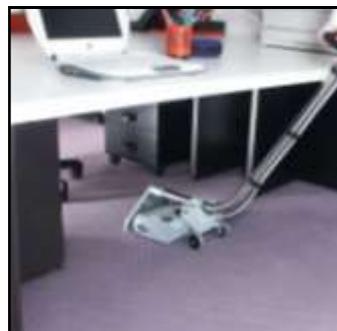
Professional Cleaning Machines



Depuis 1980



**Programme CARPET**  
**Nettoyage professionnel sols textiles**



# La Méthode Santoemma pour le nettoyage Professionnel de la moquette

Le programme CARPET Santoemma comprend la gamme la plus complète de machines et accessoires pour le nettoyage professionnel de la moquette, mise au point pour résoudre tous les problèmes de nettoyage en tout lieu. Fiabilité et robustesse caractérisent la gamme complète.

Santoemma a développé sa propre **méthode** pour le nettoyage professionnel de la moquette, qui permet d'obtenir des résultats beaucoup plus performants à tout autre système existant, en termes de :

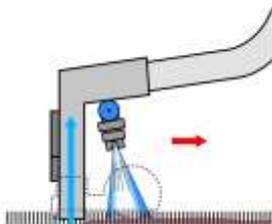
- **Qualité des résultats** : la moquette est parfaitement propre et se resalit lentement, comme lorsqu'elle était neuve
- **Temps de séchage** extrêmement réduits: la moquette est **sèche en 1 heure!**
- **Facilité des opérations de nettoyage**: temps et effort réduits pour l'opérateur.

La Méthode Santoemma permet d'appliquer de façon simultanée et optimale tous les facteurs qui interviennent dans le nettoyage de la moquette: **action chimique, température, temps, aspiration.**

Chacun de ces facteurs a été optimisé avec la réalisation des systèmes et dispositifs spéciaux Santoemma, qui s'appliquent à une machine injection-extraction de base pour la transformer en un **"SET Professionnel"** pour le nettoyage de la moquette.

## Le Système injection-extraction

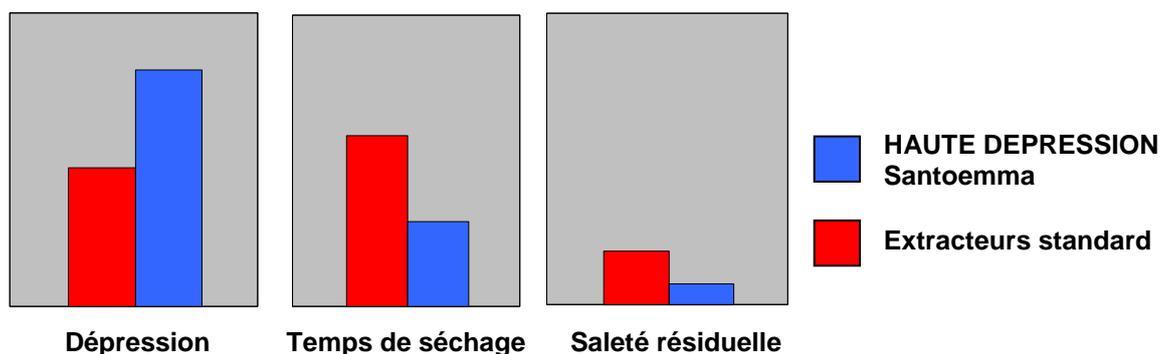
Avec le système "injection-extraction" une solution d'eau et détergent est injectée dans les fibres de la moquette et immédiatement aspirée. La solution et la saleté enlevées sont récupérées dans le réservoir de la machine. Normalement il est nécessaire de passer plusieurs fois sur la même bande pour la nettoyer complètement.



## Technologie HAUTE DEPRESSION

Le temps de séchage après le nettoyage est fortement influencé par la force d'aspiration. Les machines Santoemma sont équipées avec un système à haute-dépression, conçu pour obtenir une dépression jusqu'à 50% plus élevée par rapport aux machines injection-extraction standard. Il est possible de récupérer jusqu'à 95% de la solution injectée.

Cela donne un **temps de séchage réduit** par rapport aux extracteurs pour moquette ordinaires. Non seulement le temps de séchage est réduit, mais on peut aussi obtenir un **résultat de nettoyage meilleur**, car la solution extra aspirée des fibres textiles contient de la saleté extra éliminée de la surface textile. Si l'on laissait évaporer comme d'habitude la même solution sale résiduelle sur les sols textiles, ceci ne resteraient pas aussi propres qu'ils le seraient avec les machines Santoemma.

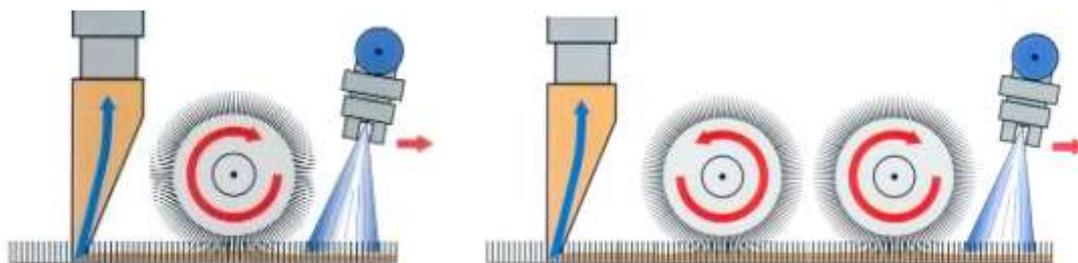


# La Méthode Santoemma pour le nettoyage Professionnel de la moquette

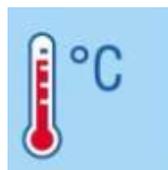
## **Système injection-extraction avec action mécanique**

Le résultat de nettoyage est amélioré par l'action mécanique d'une brosse rotative, cylindrique qui permet d'enlever la saleté jusqu'au cœur de la moquette, en assurant un nettoyage complet de chaque fibre.

Au contraire lorsque la saleté résiduelle reste à la base des fibres, celle-ci remonte à la surface quelques jours après le nettoyage. L'action mécanique de la brosse est donc essentielle pour un résultat professionnel.



## **Système de réchauffage instantané de l'eau**



Dans le nettoyage des tapis et des sols textiles, on peut améliorer sensiblement le résultat en utilisant une solution chaude, au lieu d'une solution à la température ambiante. Des tests spécifiques font preuve qu'il est possible d'obtenir, en augmentant la température de seulement 10 degrés, le même résultat que si l'on avait nettoyé deux fois. Le **réchauffeur instantané de l'eau Santoemma** permet d'obtenir de l'eau chaude immédiatement après avoir mis la machine sous tension. Il n'est donc pas nécessaire d'attendre jusqu'à ce que toute la solution dans le réservoir devienne chaude, contrairement aux machines dotées de réchauffage de l'eau sur le marché.

## **Pré lavage de la moquette avant le nettoyage**

Avant de commencer le nettoyage il est recommandé d'effectuer un pré lavage de la moquette avec un produit chimique concentré. L'action prolongée du détergent facilite l'enlèvement de la saleté entre les fibres, en permettant d'obtenir les meilleurs résultats de nettoyage et d'accélérer les opérations de nettoyage suivantes.

Le pré lavage est parfois effectué en utilisant des dispositifs spéciaux pour le prétraitement, manuels ou électriques. Santoemma a développé **SMARTKIT, un système breveté** qui permet d'effectuer le pré lavage de la moquette avec la même machine qu'on utilise pour effectuer le nettoyage. Pendant le pré lavage la solution pulvérisée est très concentrée, pour pouvoir donner la quantité nécessaire de produit chimique, sans mouiller excessivement la moquette.

L'opérateur n'a pas besoin d'utiliser un outil prévu à cet effet. Il peut injecter au préalable la solution sur les surfaces très rapidement, grâce aux excellentes performances offertes par la pompe, et il peut compter sur une grande autonomie, grâce à la capacité du réservoir de la machine. Donc, il n'y a pas de pertes de temps dues aux opérations fréquentes de remplissage des pré-injecteurs portables.



Machine Grace équipée de SMARTKIT et accessoire pour injection préalable

# La Méthode Santoemma pour le nettoyage Professionnel de la moquette

## *Dosage automatique du détergent*

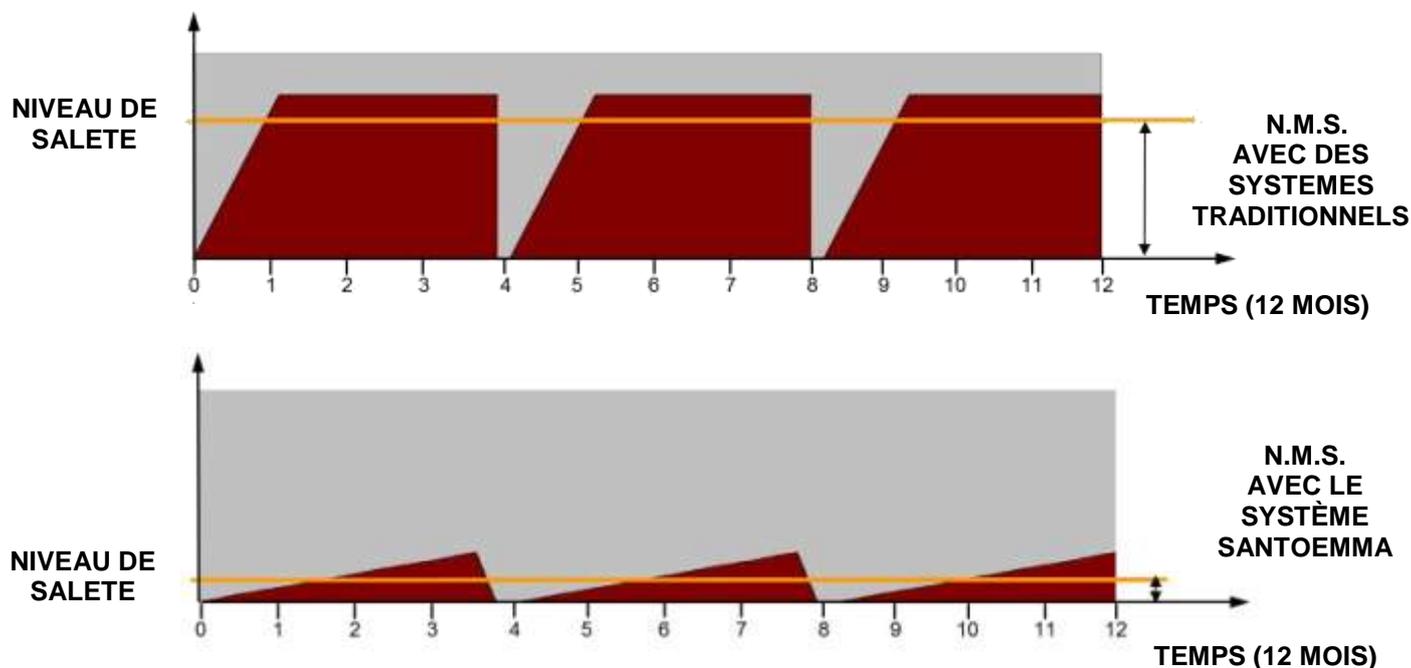
La solution d'eau et détergent est obtenue normalement en ajoutant du produit chimique dans le réservoir de la solution. Pour obtenir une concentration correcte, il est nécessaire de calculer la quantité de produit chimique à ajouter, selon la capacité du réservoir de la solution. Après le nettoyage, la solution résiduelle dans le réservoir est normalement perdue, avec une conséquent gaspillage de détergent et pollution de l'environnement. Le système SMARTKIT permet de mélanger automatiquement le détergent pendant le nettoyage de la moquette, en donnant une quantité de produit chimique toujours correcte et sans gaspillages.

## *Rinçage des sols textiles pour éliminer les résidus chimiques*

Après le nettoyage au détergent des sols textiles, il est conseillé de rincer les surfaces pour éliminer les résidus collants des agents chimiques qui causent une resalissure plus vite des sols textiles après le nettoyage.

La phase de rinçage, bien qu'importante, est réalisée rarement à cause du temps demandé : il serait nécessaire de vider complètement le réservoir et de le remplir de nouveau avec de l'eau propre. Pour les modèles Santoemma dotés du système SMARTKIT, il est possible de rincer les sols textiles et les tapis après le nettoyage, en tournant un levier, tout simplement. Donc, économie de temps et pas de gaspillage de détergent. Le rinçage des sols textiles après le processus du nettoyage garantit une resalissure lente comme si les sols étaient nouveau.

Le niveau moyen de saleté (N.M.S.) entre un nettoyage et le suivant devient donc beaucoup plus bas.



## *Nettoyage d'entretien et nettoyage de remise en état*

Avec les machines Santoemma il est possible de travailler de deux façons : **remise en état** et **entretien**, en fonction de la quantité de saleté à enlever et du temps passé depuis le dernier lavage.

Pour le nettoyage de remise en état on injecte sur la moquette un jet d'eau suffisant pour nettoyer parfaitement des moquettes très sales. Dans le nettoyage d'entretien on injecte une quantité d'eau réduite.

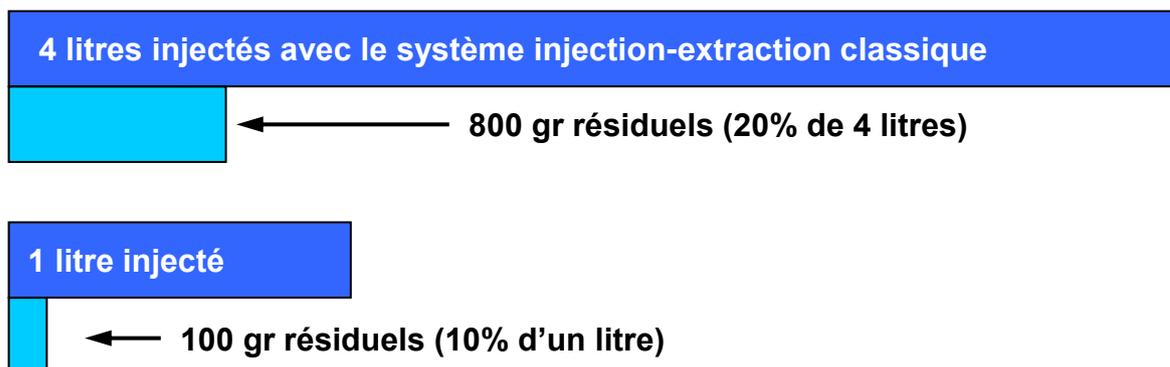
# La Méthode Santoemma pour le nettoyage Professionnel de la moquette

## *Moindre consommation d'eau et séchage rapide*

En utilisant en synergie l'action mécanique, la température et l'action chimique prolongée, l'efficacité du lavage augmente notablement. Par conséquent, il est possible de nettoyer une bande de moquette avec un **seul passage**, au lieu de plusieurs, contrairement au système injection-extraction traditionnel.



De cette façon **l'utilisation d'eau** se réduit jusqu'à un quart par rapport au système injection-extraction de base. En plus le système d'aspiration à haute dépression permet de récupérer un pourcentage d'eau supérieur par rapport aux autres machines à extraction traditionnelles (90% environ contre 80%).



Le résidu dans la moquette après le lavage est donc notablement réduit et le temps de séchage est extrêmement bref: il est possible d'obtenir une moquette **sèche en 1 heure!**

## *Consommation réduite et respect pour l'environnement*

La méthode Santoemma permet de réduire de **67%** le temps nécessaire pour nettoyer 1m<sup>2</sup> de moquette, en demandant aussi moins de fatigue à l'opérateur. En plus, il est possible de réduire de **80%** l'utilisation d'eau et de **détergent**. Tout cela en conformité avec une demande croissante pour un emploi responsable des ressources employées dans les processus de nettoyage.

## *La machine adaptée pour chaque endroit : AVEC ACCESSOIRE ou COMPACTE*



**Les machines injection-extraction avec accessoire** sont formées par le corps de la machine, les tuyaux et l'accessoire extérieur utilisé pour injecter la solution et aspirer les sols textiles.



**Les machines injection-extraction compactes** incluent le groupe de lavage sous le corps de la machine. L'opérateur avance la machine sur le tapis, en nettoyant des bandes parallèles de moquette avec des performances plus hautes en termes de mètres carrés nettoyés par heure. On peut également utiliser des accessoires extérieurs pour nettoyer les coins les plus difficiles à atteindre.

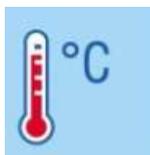
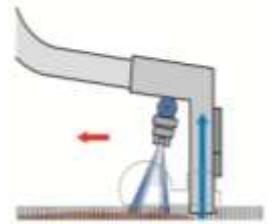


## Machines injection-extraction avec accessoire

**Les machines à injection-extraction avec accessoire** sont formées par le corps de la machine, les tuyaux et l'accessoire pour injecter et aspirer les sols textiles. Santoemma a développé des systèmes uniques et a adopté des technologies spéciales en permettant d'obtenir des résultats de nettoyage extraordinaires et les plus hautes performances. En branchant à la machine des options spéciales, les machines Santoemma se transforment dans des "**KITS professionnel pour le nettoyage des sols textiles**", combinant tous les éléments du nettoyage d'une façon optimale, avec des résultats incomparables. Le nettoyage peut être réalisé à l'aide d'une solution froide ou chaude, réchauffée instantanément par la machine. Un brosseur optionnel peut être utilisée au lieu d'un accessoire ordinaire, pour des meilleurs résultats, en éliminant la saleté de la base des fibres de la moquette. Enfin, le système breveté SMARTKIT permet de réaliser le pré-lavage de la moquette à l'aide d'une solution chimique concentrée, le dosage automatique du détergent et le rinçage de la moquette.



**Sabrina** est une machine conçue pour nettoyer de petites surfaces de sols textiles et durs. Bien que petite, Sabrina est adaptée à un usage intensif en milieu professionnel, comme par exemple à la location aux particuliers et également à l'usage par les entreprises de nettoyage. Le système d'aspiration à haute dépression permet d'éliminer la quantité maximum de saleté de la moquette avec un temps de séchage très court. Équipée avec le brosseur optionnel NS270BRUSH, Sabrina permet des résultats de nettoyage excellents. Sabrina est livrée avec un accessoire pour les sols textiles et les sols durs NS270N. L'accessoire à main pour nettoyer les tissus d'ameublement et les intérieurs de voitures NS10PN est optionnel. En plus, avec l'accessoire optionnel NS270TURBODUST Sabrina fonctionne comme un aspirateur. Grâce au filtre situé à l'intérieur de l'accessoire, aucune intervention n'est demandée sur la machine pour modifier ses fonctions.



**Sabrina-Hot** est le plus petit extracteur avec réchauffage instantané de l'eau. Si l'on utilise de l'eau chaude, le lavage des tissus très sales est beaucoup plus efficace. Le système d'aspiration à haute dépression permet d'éliminer la quantité maximum de saleté de la moquette avec un temps de séchage très court. Grâce à sa taille et son poids réduit, Sabrina-Hot peut être chargée dans une voiture petite ou transportée en haut des escaliers avec le moindre effort. Sabrina-Hot standard est livrée avec l'accessoire à main NS10PN-M mais il est possible d'utiliser la machine aussi avec l'accessoire optionnel pour le lavage des sols textiles et des sols durs NS270N. Sabrina-Hot est idéale pour les entreprises de nettoyage qui demandent une machine dotée de réchauffage de l'eau et qui soit facile à transporter.





Jusqu'à  
80  
m<sup>2</sup>/h



**Sabrina-Maxi** est une machine professionnelle conçue pour nettoyer les sols textiles de moyenne surface. Son système d'aspiration à **haute dépression** permet d'éliminer la quantité maximum de saleté de la moquette avec un temps de séchage très court. Robuste, compacte et facile à transporter, elle est la machine idéale pour les entreprises de nettoyage. Sa petite largeur la rend particulièrement adaptée au nettoyage des trains, bus, cinémas, avions. Sabrina Maxi peut être livrée avec le réchauffeur instantané de l'eau HT1800 et avec le brosseur optionnel NS270BRUSH.

Des accessoires optionnels pour tissus d'ameublement et intérieurs de voitures sont disponibles en plastique (NS10PN) ou en aluminium (NS10ALL). Si dotée du système breveté SMARTKIT, la machine peut réaliser le dosage automatique du détergent, le pré-lavage et le rinçage de la moquette.

**Serena-Silent** est un injecteur extracteur particulièrement silencieux (60 décibels seulement!) avec une excellente efficacité d'aspiration, grâce à son moteur d'aspiration à haute dépression à trois étages. Son système d'aspiration à **haute dépression** permet d'éliminer la quantité maximum de saleté de la moquette avec un temps de séchage très court. Grâce à son fonctionnement silencieux, Serena-Silent est préconisée pour le nettoyage d'hôtels, bureaux, banques y tous les autres lieux sensibles au bruit. Pour accrocher les tuyaux et les accessoires la machine a été dotée de crochets, de façon à pouvoir la déplacer entièrement d'un côté à l'autre. La machine peut être livrée avec le réchauffeur instantané de l'eau HT1800 et avec le brosseur optionnel NS400BRUSH. Si dotée du système breveté SMARTKIT, la machine peut réaliser le dosage automatique du détergent, le pré-lavage et le rinçage de la moquette.



Jusqu'à  
90  
m<sup>2</sup>/h



**Grace** est une machine professionnelle équipée de 2 moteurs d'aspiration à haute dépression pour nettoyer rapidement les sols textiles de grandes dimensions. Le système d'aspiration à **haute dépression** permet d'éliminer la quantité maximum de saleté de la moquette avec un temps de séchage très court. Les 2 réservoirs avec une capacité de 70 litres chacun offrent une grande autonomie de travail. Pour accrocher les tuyaux et les accessoires la machine a été dotée de crochets, de façon à pouvoir la déplacer entièrement d'un côté à l'autre. La machine peut être livrée avec le réchauffeur instantané de l'eau HT1800 et avec le brosseur optionnel NS400BR-DUAL-HT, avec deux brosses contre tournantes et réchauffeur de l'eau. Si dotée du système breveté SMARTKIT, la machine peut réaliser le dosage automatique du détergent, le pré-lavage et le rinçage de la moquette.

Jusqu'à  
100  
m<sup>2</sup>/h

**GraceHP** est une machine à haute performance équipée d'une pompe à piston de 28 bars et 2 moteurs d'aspiration à haute dépression. Le système d'aspiration à **haute dépression** permet d'éliminer la quantité maximum de saleté de la moquette avec un temps de séchage très court. L'injection à haute pression permet d'enlever plus aisément la saleté des fibres des moquettes. Les 2 réservoirs avec une capacité de 70 litres chacun offrent une grande autonomie de travail. GraceHP est particulièrement indiquée pour les entreprises spécialisées dans le nettoyage professionnel des sols textiles. Pour accrocher les tuyaux et les accessoires la machine a été dotée de crochets, de façon à pouvoir la déplacer entièrement d'un côté à l'autre. La machine peut être livrée avec le réchauffeur instantané de l'eau HT1800-HP et avec le brosseur optionnel NS400BR-DUAL-HT, avec deux brosses contre-tournantes et réchauffeur de l'eau. GraceHP est dotée du système breveté intégré SMARTKIT, qui permet de réaliser le dosage automatique du détergent, le pré-lavage et le rinçage de la moquette.





## Options spéciales

Une série d'options spéciales peut être branchée à chaque modèle Santoemma, dans le but d'améliorer les performances de nettoyage, grâce à la combinaison optimale des éléments essentiels pour le nettoyage de la moquette: la température, l'action chimique, l'action mécanique de la brosse, le temps et l'aspiration. Il suffit de brancher ces options spéciales, et une machine Santoemma se transforme dans un "KIT professionnel pour le nettoyage des sols textiles", qui donne des résultats incomparables.

**SMARTKIT** est un système multi breveté et développé par Santoemma, disponible pour les machines d'injection-extraction avec l'accessoire et pour les machines compactes Sabrina-Maxi, Serena-Silent, Grace, GraceHP, Charis, Elite-Silent, Powerful et Elite-Battery, offrant beaucoup d'avantages dans le nettoyage des sols textiles.



SMARTKIT permet de réaliser **le dosage automatique du détergent**, en assurant une concentration correcte de produit chimique, en éliminant toute opération de dilution normalement nécessaires à l'opérateur.

En plus, en utilisant un tuyau et une lance prévus à cet effet, il est possible de réaliser **le pré-lavage de la moquette** avant de procéder au nettoyage, ce qui permet d'obtenir des meilleurs résultats et d'accélérer les opérations de nettoyage suivantes.

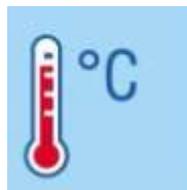
Il est également possible de **rincer les sols textiles** après le nettoyage, en éliminant les résidus chimiques dans les fibres de la moquette, en évitant aussi la resalissure rapide des sols textiles après le nettoyage.

Enfin, en tournant un levier il est possible de changer rapidement les fonctions et passer du mode **nettoyage d'entretien** au mode nettoyage de **remise en état**.



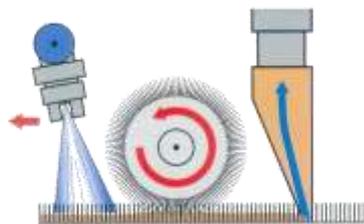
**Le réchauffeur instantané de l'eau HT1800** est un dispositif optionnel que l'on peut connecter aux machines Santoemma, modèles Sabrina-Maxi, Serena-Silent, Grace, Grace HP, Charis, Elite-Silent, Powerful, et qui permet de nettoyer à l'eau chaude.

**Le système de réchauffage instantané de l'eau** Santoemma permet d'obtenir de l'eau chaude immédiatement après avoir mis la machine sous tension. Il n'est donc pas nécessaire d'attendre jusqu'à ce que la solution dans le réservoir devienne chaude, à la différence des autres machines dotée de réchauffage de l'eau sur le marché.



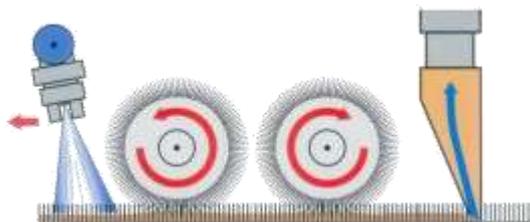


**NS270BRUSH** et **NS400BRUSH** sont des accessoires spéciaux, équipés d'une brosse tournante cylindrique, à utiliser pour le nettoyage des sols textiles en combinaison avec une machine par injection-extraction. L'action mécanique de la brosse permet d'éliminer la saleté de la base des fibres de la moquette. Au contraire lorsque la saleté résiduelle reste à la base des fibres, celle-ci remonte à la surface quelques jours après le nettoyage. Même une moquette très sale sera complètement propre avec un seul passage. L'emploi d'eau est réduit et donc le temps de séchage très court: les sols textiles sont secs dans une heure.



**NS400BR-HT** et **NS400BR-DUAL-HT** sont des accessoires spéciaux, équipés de **2 brosses cylindriques contre-tournantes**. Un **système intégré de réchauffage instantané** permet au brosseur NS400BR-DUAL-HT de chauffer instantanément la solution injectée sur les sols textiles. Le brosseur est recommandé pour les modèles Grace et GraceHP.

Il est possible d'obtenir un excellent résultat de nettoyage en combinant l'action de la brosse mécanique et de la température. L'action des deux brosses contre-tournantes dans les deux accessoires consent de soulever toutes les fibres textiles, de les nettoyer de tout côté et d'éliminer enfin la saleté de la base des fibres textiles. Il est donc possible de nettoyer parfaitement les sols textiles même très sales avec un seul passage. Les sols textiles restent presque secs.



**Le souffleur ST810** peut être utilisé après le nettoyage, pour accélérer l'évaporation de l'eau résiduelle des sols textiles. Les tapis se séchent dans un temps très court.

ST810 est un souffleur silencieux, très puissant (1Hp), avec 3 vitesses de marche. La poignée intégrée permet de transporter le souffleur d'une place à l'autre.



# KITS professionnels



Les **KITS professionnels** Santoemma sont obtenus en ajoutant aux machines Santoemma une série d'options spéciales, permettant d'obtenir des hautes prestations et assurant : des résultats de nettoyage excellents, une plus grande vitesse et facilité durant les opérations de nettoyage, un temps de séchage très court et une resalissure des sols textiles plus lente. Il est possible de nettoyer même les sols textiles très sales avec un seul passage. Ils seront complètement secs dans une heure. Tous les éléments se combinent d'une façon optimale: action chimique, température, action mécanique de la brosse, temps et aspiration. Les KITS professionnels Santoemma sont disponibles dans des tailles différentes, idéales pour chaque endroit, et ils représentent la solution la plus efficace au problème du nettoyage professionnel des sols textiles.

**Sabrina Maxi** avec tuyaux, accessoire NS300-M, système SMARTKIT

Réchauffeur instantané HT1800

Brosseur NS270BRUSH

Accessoire à main NS10PN-M

**Jusqu'à 180 m<sup>2</sup>/h**



**Serena/Grace/GraceHP** avec tuyaux, accessoire, système SMARTKIT

Réchauffeur instantané HT1800

Brosseur NS400BR-HT avec réchauffeur instantané intégré

Accessoire à main en aluminium NS10ALL-M

**Jusqu'à 220 m<sup>2</sup>/h**

**Charis-DUAL** avec système SMARTKIT

Réchauffeur instantané HT1800

Accessoire tapis NS300-M

Accessoire à main en aluminium NS10ALL-M

**Jusqu'à 300 m<sup>2</sup>/h**

# Machines injection-extraction compactes

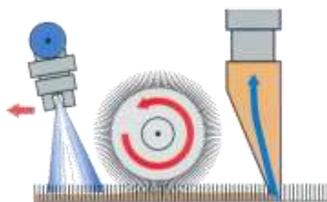


**Les machines compactes** incluent le groupe de lavage sous le corps de la machine. L'opérateur avance la machine sur le sol textile, en nettoyant des bandes parallèles, avec des hautes performances en termes de mètres carrés par heure. On peut même utiliser des accessoires extérieurs pour nettoyer les coins difficiles à atteindre.

Jusqu'à  
120  
m<sup>2</sup>/h



**Sharon-Brush** est une machine d'injection extraction compacte dotée d'une brosse tournante, conçue pour le nettoyage professionnel de petites surfaces de moquette et de carrelage. Un dispositif prévu à cet effet permet de passer du fonctionnement pour laver la moquette au fonctionnement pour laver le plancher simplement en tournant un levier. La brosse tournante, avec réglage automatique de la pression, peut nettoyer en profondeur les sols textiles et les sols durs très sales. Grâce à sa largeur réduite (29 cm seulement) la machine peut être utilisée aussi dans des endroits très exigus. Il est possible de régler le débit de l'eau pour le nettoyage de maintenance à un bas degré d'humidité ou bien pour le nettoyage de restauration en profondeur. On peut adapter l'accessoire à main NS10PN pour nettoyer les fauteuils et les endroits difficiles à atteindre. Sharon-Brush étant robuste et facile à utiliser est également indiquée pour la location aux usagers privés. Ses caractéristiques professionnelles font de Sharon-Brush la machine idéale pour les entreprises de nettoyage.



Moquette



Sol dur



VIDEO  
DEMO  
DISPONIBLE



Contrôle du jet d'eau



Changement aisé  
de la brosse

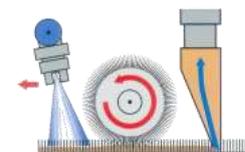




# Machines injection-extraction compactes



Jusqu'à  
250  
m<sup>2</sup>/h



**Charis-ONE** est une machine compacte, pour le nettoyage des surfaces moyennes. Avec Charis-ONE il est possible de nettoyer parfaitement une bande de 40 cm de moquette, en enlevant la saleté jusqu'au cœur des fibres. La quantité d'eau injectée peut être réglée, pour effectuer un **nettoyage d'entretien** à humidité faible, **ou bien un nettoyage de remise en état**.

Le système d'aspiration Santoemma, à haute dépression, permet un enlèvement exceptionnel de la saleté et un temps de séchage très bref : la moquette peut être sèche en une heure ! Avec seulement 60 Décibels, il est possible de travailler sans déranger l'entourage.

## Systeme optionnel SMARTKIT

Si l'on ajoute à Charis-ONE ou à Charis-DUAL le système breveté **SMARTKIT**, il est possible de réaliser le **pré-lavage** de la moquette à l'aide d'une solution chimique concentrée, le **dosage automatique du détergent** et le **rinçage de la moquette**. Le produit chimique concentré est dans une bouteille et le réservoir de la machine ne contient que de l'eau propre. Si l'on doit injecter de la solution, la machine injecte automatiquement une quantité optimale concentrée de produit chimique, soit au cours des opérations de nettoyage, soit pendant le pré-lavage de la moquette.

Pendant le **nettoyage par extraction avec du produit chimique**, une quantité contrôlée de produit chimique est garantie, si que l'opérateur ne doit effectuer aucune dilution. Des concentrations chimiques erronées et des gaspillages de produit sont ainsi évitées.

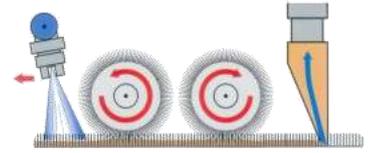
En utilisant un tuyau et une lance pour l'**injection préliminaire**, il est possible de réaliser le pré-lavage de la moquette avec une solution chimique concentrée. Le pré-lavage de la moquette permet un laps de temps plus long pour que le produit chimique puisse réagir, ce qui permet d'éliminer la saleté des fibres de la moquette. Avec SMARTKIT, il est possible laisser la machine injecter uniquement de l'eau propre, de façon à rincer les fibres de la moquette, éliminer tous résidus chimiques collants, et garantir une resalissure lente après le nettoyage.



# Machines injection-extraction compactes



Jusqu'à  
300  
m<sup>2</sup>/h



**Charis-DUAL** est une machine compacte brevetée, pour le nettoyage de moyennes surfaces de moquette, aux caractéristiques tout à fait innovantes. Avec Charis-DUAL il est possible de nettoyer parfaitement une bande de 40cm de moquette, avec un seul passage, grâce à ses **2 brosses contre-tournantes**, qui éliminent la saleté de la base des fibres de la moquette. La quantité d'eau injectée peut être réglée, pour effectuer un **nettoyage d'entretien** à humidité faible, ou bien un **nettoyage de remise en état**.

Le système d'aspiration Santoemma, à **haute dépression**, permet un enlèvement exceptionnel de la saleté et un temps de séchage très bref : la moquette peut être sèche en une heure ! Avec seulement 60 Décibels, il est possible de travailler sans déranger l'entourage.

Le système breveté « **CLICK** » permet de manœuvrer la machine avec légèreté. Il est possible de travailler pendant des heures sans effort. Avec Charis-DUAL il est possible de réaliser le **brossage préliminaire** à fond de la moquette avant de procéder avec le nettoyage par extraction, ce qui s'avère très utile en cas de surfaces très sales.

Si l'on ajoute à Charis-DUAL le système breveté **SMARTKIT**, il est possible de réaliser le **prélavage** de la moquette à l'aide d'une solution chimique concentrée, le **dosage automatique du détergent** et le **rinçage de la moquette**.

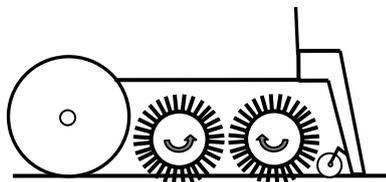


## Le système breveté « CLICK » de Charis-DUAL

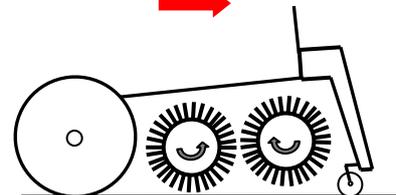
Après avoir nettoyé une bande de moquette, en marchant en arrière, il suffit d'appuyer légèrement sur la poignée et des roues d'appui prévues à cet effet soulèveront la machine, qui peut aisément glisser en avant pour atteindre la bande suivante, sans aucun effort pour l'opérateur. Il n'est pas nécessaire de pencher la machine en arrière vers l'opérateur et de la pousser en avant pour la maintenir sur les roues de derrière, au contraire de ce qui se passe avec les extracteurs marchants en arrière sur le marché.



NETTOYAGE



MARCHE EN AVANT





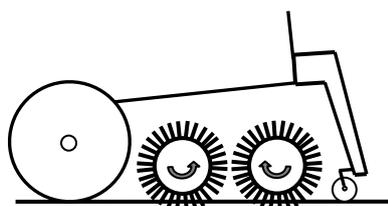
# Machines injection-extraction compactes

## Brossage préliminaire et nettoyage à l'aide de la même machine

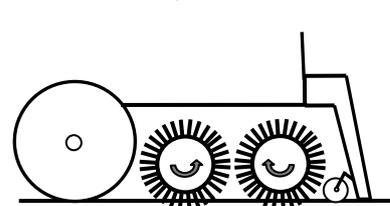
Avec Charis-DUAL il est également possible de réaliser le **brossage préliminaire en profondeur** de la moquette avant de procéder au nettoyage par injection-extraction, pour obtenir une action mécanique de brosse en profondeur. D'habitude, l'opération ci-dessus exige une machine spéciale prévue à cet effet, telle qu'une monobrosse. Avec Charis-DUAL on peut faire tout en utilisant une seule machine.



### BROSSAGE PRÉLIMINAIRE



### NETTOYAGE

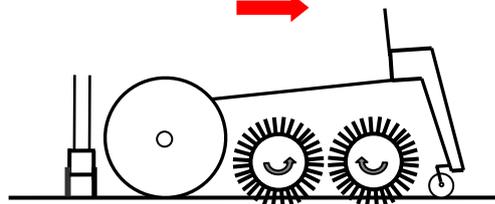


## Nettoyage de la moquette avec mouvement en avant

Une bouche d'aspiration optionnel permet de nettoyer la moquette en marche avant. Le mouvement en avant est préférable quand on doit nettoyer des couloirs en moquette particulièrement longs.



### NETTOYAGE DES TAPIS EN MARCHANT EN AVANT

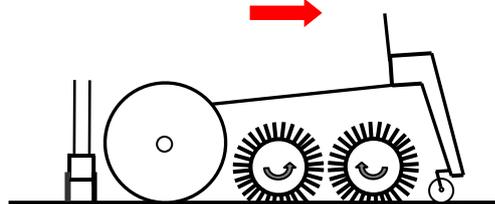


## Nettoyage des sols durs

Avec le squeegee optionnel **SQ720E** il est possible de laver les **sols durs**, en marchant en avant. Charis-DUAL se transforme dans une puissante autolaveuse, avec 2 brosses cylindriques. Des brosses extra, spécifiques pour le nettoyage du carrelage, sont également disponibles.



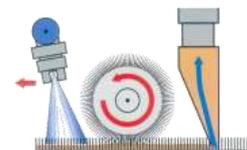
### NETTOYAGE DES SOLS DURS



# Machines injection-extraction compactes



Jusqu'à  
500  
m<sup>2</sup>/h



**Elite-Silent** est un injecteur extracteur compact pour moquette et carrelage à traction manuelle. La machine lave, brosse et sèche une bande de 50 cm de moquette, jusqu'à 500 mètres carrés dans une heure, en marchant en avant.

Le moteur à 3 étages à **haute dépression** permet d'obtenir un excellent essorage. Il s'agit d'un extracteur très silencieux, 60 décibels seulement.

La pression des brosses et de la bouche d'aspiration sont réglables selon le type de moquette. La quantité d'eau injectée peut être réglée, pour effectuer un **nettoyage d'entretien** à humidité faible, ou bien un **nettoyage de remise en état**.

Elite-Silent peut être livrée avec le réchauffeur instantané de l'eau HT1800. On peut doter la machine du système SMARTKIT, qui permet de réaliser le dosage automatique du détergent, le pré lavage et le rinçage de la moquette. Avec le squeegee optionnel SQ720E il est possible de laver les sols durs. Une brosse plus dure, spécifique pour le nettoyage du carrelage, est également disponible.



VIDEO  
DEMO  
DISPONIBLE



Squeegee optionnel  
pour les sols durs



# Machines injection-extraction compactes

Jusqu'à  
600  
m<sup>2</sup>/h



**Powerful** est un injecteur extracteur à traction électrique, idéal pour nettoyer de grandes surfaces de moquette. La machine lave, brosse et sèche à vitesse variable une bande de 50 cm de moquette, jusqu'à 600 mètres carrés dans une heure, en marchant en avant. Le différentiel du moteur d'avancement consent à la machine de tourner sans effort, en lui donnant une excellente maniabilité, même dans les espaces les plus étroits comme les couloirs. Le moteur à 3 étages à **haute dépression** permet d'obtenir un excellent essorage. Il est possible d'effectuer un nettoyage d'entretien avec un bas degré d'humidité ou un nettoyage de remise en état. La pression des brosses et de la bouche d'aspiration sont réglables selon le type de moquette.

Powerful peut être livrée avec le réchauffeur instantané de l'eau HT1800. On peut doter la machine du système SMARTKIT, qui permet de réaliser le dosage automatique du détergent, le pré-lavage et le rinçage de la moquette.



**Elite-Battery** est un injecteur extracteur compact pour moquette et carrelage, fonctionnant à batterie. La machine lave, brosse et sèche une bande de 50 cm de moquette, en marchant en avant. Il est possible de travailler aisément sans câble électrique avec Elite-Battery sur des grandes surfaces, par exemple dans les hôtels, les centres commerciaux, les aéroports, les salles de conférence. Elite-Battery est un extracteur très silencieux, 60 décibels seulement. Il est possible de régler la pression de la brosse et de la bouche d'aspiration, selon le type de moquette. Il est possible de régler le débit de l'eau pour le nettoyage de maintenance à un bas degré d'humidité ou bien pour le nettoyage de restauration en profondeur.

On peut doter la machine du système SMARTKIT, qui permet de réaliser le dosage automatique du détergent, le pré-lavage et le rinçage de la moquette. Avec le squeegee optionnel SQ720E il est possible de laver les sols durs. Une brosse plus dure, spécifique pour le nettoyage du carrelage, est également disponible.



# Machines injection-extraction compactes



Jusqu'à  
1000  
m<sup>2</sup>/h



**Nikita** est un nettoyeur moquette autoporté, idéal pour des surfaces de moquette très étendues, qui permet de nettoyer jusqu'à 1000 m<sup>2</sup> de moquette en une heure. En un seul passage, une bande de 70 cm de moquette est pulvérisée avec une solution concentrée de produit chimique, broyée par deux brosses contrarotatives, rincée et aspirée.

Avec deux moteurs d'aspiration à trois étages haute-dépression, Nikita donne une moquette pratiquement sèche après le lavage. Il est possible d'effectuer un nettoyage d'entretien avec un bas degré d'humidité ou un nettoyage de remise en état. La pression des brosses et de la bouche d'aspiration sont réglables selon le type de moquette.

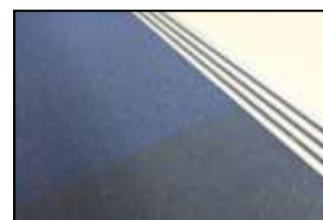
Tout simplement en tournant un levier et en utilisant un produit chimique, il est possible d'utiliser Nikita pour nettoyer la moquette avec le système de nettoyage de l' "Encapsulation".

En plus, avec l'ajout du suceur optionnel SQ900N, Nikita peut se transformer en une puissante **autolaveuse autoportée**.

La machine est dotée d'un moteur de traction avec différentiel, ce qui lui procure une manœuvrabilité sans égal dans n'importe quelle situation.



VIDEO  
DEMO  
DISPONIBLE



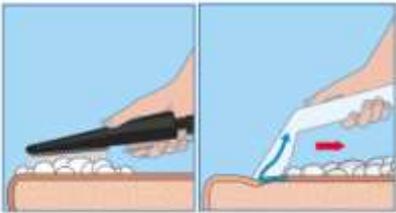


# Machines à extraction de mousse

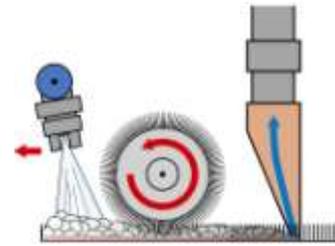


Dans certains endroits particuliers, comme par exemple les sols textiles ou les tapis placés à l'entrée, ou bien quand il faut que les sols textiles soient immédiatement disponibles après le nettoyage, il est possible de nettoyer en utilisant la mousse, au lieu d'une solution d'eau et détergent. Grâce à la technologie Santoemma **MOUSSE DENSE**, disponible pour des modèles spécifiques de la gamme, il est possible de nettoyer de petites surfaces de moquette à l'aide de la mousse. Une mousse dense est injectée sur les surfaces textiles et aspirée ensuite au bout de quelques secondes. A la différence d'une solution d'eau et détergent, la mousse dense ne pénètre pas en profondeur dans les tissus, au contraire elle n'agit que sur la couche superficielle où s'accumule la plupart de la saleté. Le système à extraction de mousse permet de réaliser le nettoyage de maintenance avec d'excellents résultats, et un temps de séchage vraiment court.

Pour obtenir une mousse dense, il faut mélanger le produit chimique avec de l'air comprimé fourni par un *compresseur* prévu à cet effet. La qualité de la mousse ainsi obtenue est donc meilleure que la "mousse liquide" utilisée par des machines similaires existant sur le marché, dépourvues de compresseur. D'ailleurs, grâce à une densité optimale, la mousse ne reste pas seulement sur la surface, (comme pour la "mousse sèche"), au contraire, elle pénètre quelques millimètres dans la couche superficielle où se dépose la saleté.



Nettoyage des tissus d'ameublement avec extraction de mousse



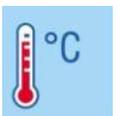
Nettoyage des sols textiles avec extraction de mousse



**Sabrina-Foam** est un extracteur de mousse, avec le compresseur situé à l'intérieur.

Elle injecte une mousse dense spéciale sur la surface à nettoyer, sols textiles ou tissus d'ameublement. Il est possible de régler le degré d'humidité de la mousse. Sabrina-Foam peut également fonctionner à la manière d'une machine par injection extraction. Le système d'aspiration à haute dépression permet d'éliminer la quantité maximum de saleté de la moquette et des tissus d'ameublement avec un temps de séchage très court.

Sabrina-Foam peut être également utilisée avec l'accessoire pour injecter la mousse avec le brossier NS270BRUSH, pour obtenir des meilleurs résultats grâce à l'action de la brosse cylindrique.



**HOT-Sabrina-Foam** est un extracteur de mousse, avec le compresseur situé à l'intérieur. Grâce au **système breveté** Santoemma, HOT-Sabrina-Foam est capable d'injecter une **mousse dense chaude** spéciale sur la surface à nettoyer. La mousse chaude est encore plus efficace que la mousse à la température ambiante, avec un temps de séchage encore plus court. La mousse est réchauffée instantanément une fois la machine mise sous tension. Il est possible de régler le degré d'humidité de la mousse.

HOT-Sabrina-Foam peut également fonctionner à la manière d'une **machine par injection extraction à l'eau chaude**. Le système d'aspiration à **haute dépression** permet d'éliminer la quantité maximum de saleté de la moquette et des tissus d'ameublement avec un temps de séchage très court. HOT-Sabrina-Foam peut être également utilisée avec le brossier NS270BRUSH, pour obtenir des meilleurs résultats grâce à l'action de la brosse cylindrique.



# Résumé des modèles

## Systemes de nettoyage et modèles

Quelques modèles peuvent nettoyer en utilisant des systèmes différents de nettoyage, selon les domaines d'application et les préférences de l'opérateur. Pour les machines injection-extraction avec accessoire, l'action de la brosse tournante est réalisée en reliant la machine à un brosseur optionnel. Dans la table suivante figurent les systèmes de nettoyage prévus pour chaque modèle.

Systèmes de nettoyage  Modèles	Injection Extraction	Injection Extraction CHAUDE	Injection Extraction + brossage	Extraction de mousse	Extraction de mousse CHAUDE	Injection Extraction + brossage
Sabrina	x		Avec option NS270BRUSH			
Sabrina-HOT	x	x	Avec option NS270BRUSH			
Sabrina-Maxi	x	Avec option HT1800	Avec option NS270BRUSH			
Serena-Silent	x	Avec option HT1800 NS400BR-DUAL-HT	Avec option NS400BRUSH			
Grace	x	Avec option HT1800 NS400BR-DUAL-HT	Avec option NS400BR-DUAL NS400BR-DUAL-HT			
GraceHP	x	Avec option HT1800-HP NS400BR-DUAL-HT	Avec option NS400BR-DUAL NS400BR-DUAL-HT			
Sharon-Brush	x		x			
Charis-ONE / DUAL	x	Avec option HT1800	x			
Elite-Silent	x	Avec option HT1800	x			
Powerful	x	Avec option HT1800	x			
Elite-Battery	x		x			
Nikita	x		x			
Sabrina-Foam + accessoire tapis	x		Avec option NS270BRUSH	x		Avec option NS270BRUSH
HOT-Sabrina-Foam + accessoire tapis	x	x	Avec option NS270BRUSH	x	x	Avec option NS270BRUSH
NS270BRUSH			x			Avec Sabrina-Foam HOT-Sabrina-Foam
NS400BRUSH			x			
NS400BR-DUAL			x			
NS400BR-DUAL-HT		x	x			
Détergent T-CLEAN	x	x	x			
Détergent T-FOAM				x	x	x



# Accessoires et détergents



**NS10PN**

Accessoire à main en plastique transparente



**NS10ALL**

Accessoire à main en aluminium



**HERMES**

Accessoire pour les parois et les vitres



**NS270N**

Accessoire pour moquette et sols durs

**NS300**

Accessoire pour moquette avec 3 buses

**NS270P**

Accessoire pour sols durs, parois, vitres et plafonds

**NS400P**

Accessoire pour les sols durs



**T-CLEAN**

Détergent non moussant spécifique pour les tissus, pour les machines à injection extraction.



**T-FOAM**

Détergent moussant spécifique pour les tissus, bidon 5 litres, pour les machines à injection extraction. T-FOAM contient des agents qui éliminent la saleté tout en évitant qu'elle se redépose.

T-Foam offre une forte action bactéricide.



**ANTI-FOAM**

Produit anti-mousse, bouteille 1 litre, pour machines d'injection extraction et pour extracteurs de mousse.



**Le KIT D'ENLEVEMENT DES TACHES** contiens trois détergents professionnels pour enlever la majorité des taches les plus obstinés des moquettes et tissus :

- **BIO-ENZYME:** détergent enzymatique et désodorisant, pour tapis, tissus d'ameublement et matelas. Il enlève résidus alimentaires, graisse, vomi, sang, déchets organiques et à base de protéine, en laissant un parfum agréable.
- **COFFEE STAIN REMOVER:** détergent pour enlever les taches de café, thé, vin rouge, jus de fruits et taches extrêmement teints des moquettes et tissus.
- **ORANGE GEL:** détachant à base solvant – formule en gel épais, pour détacher les sols tapissées et rembourrés. Il enlève les taches d'huile, de graisse, de chewing-gum, de goudron et autres taches, en laissant un parfum agréable d'orange.

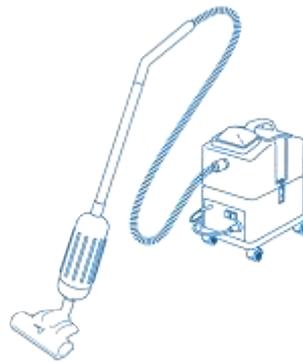
# Aspiration de la moquette



**NS270TURBODUST** est un accessoire innovateur, avec brosse tournante et filtre intérieur, qui permet d'aspirer la moquette à l'aide de n'importe quel injecteur extracteur. La brosse tournante permet d'éliminer la poussière des fibres de la moquette.

Il est surtout recommandé avec le modèle Sabrina, mais on peut l'utiliser avec n'importe quelle machine pour aspirer la moquette avant le nettoyage. L'accessoire n'est pas doté de moteur de la brosse, car la rotation de la brosse est activée par le flux d'air de la machine par extraction. En plus, l'accessoire ne contient pas de moteur d'aspiration à son intérieur, puisque l'air est aspiré par le corps de la machine. Il est donc très léger à utiliser.

Du moment que la saleté est aspirée par le filtre situé à l'intérieur de l'accessoire, il n'est pas nécessaire d'apporter aucune modification à la machine par injection extraction avant de passer du nettoyage par injection extraction à l'aspiration de la poussière et vice-versa.



**BT350 et BT450** sont aspirateurs verticaux très fiables et puissants avec une brosse cylindrique, pensés pour aspirer la moquette en profondeur. Deux tailles sont disponibles pour nettoyer des surfaces petites ou grandes.

L'action de la brosse tournante permet d'enlever la poussière, le sable et des résidus de saleté solides des fibres de tapis.

Il est très important d'utiliser un aspirateur vertical avec brosse tournante tous les jours, pour effectuer l'entretien des sols textiles et pour étendre la durée de vie du tapis aussi. Le nettoyage avec un aspirateur vertical est aussi une opération essentielle avant du nettoyage de la moquette.



	BT350	BT450
<b>Largeur:</b>	350 mm	450 mm
<b>Capacité du filtre: :</b>	6,5 l	6,5 l
<b>Indicateur de sac plein:</b>	électronique	électronique
<b>Puissance du moteur:</b>	1000 W	1000 W
<b>Dépression:</b>	2500 mm H2O	2500 mm H2O
<b>Débit d'air:</b>	>26 l/sec	>26 l/sec
<b>Système de filtration de l'air :</b>	- Standard: filtre lavable - Filtre HEPA optionnel	- Standard: filtre lavable - Filtre HEPA optionnel
<b>Moteur de la brosse:</b>	200W 5000 rot/min	250W 4000 rot/min
<b>Courroie d'entraînement:</b>	Courroie POLY-V	Courroie POLY-V
<b>Régulation de l'hauteur de la brosse:</b>	4 positions	4 positions
<b>Panneau de contrôle électronique + indicateur d'usure de brosse</b>	standard	standard
<b>Longueur de câble:</b>	10 m	10 m

# Données techniques et performances

	Sabrina	Sabrina-Hot	Sabrina-Maxi	Serena-Silent	Grace	GraceHP
<b>Performance maximum:</b>	<b>45 m2/h</b>	<b>60 m2/h</b>	<b>80 m2/h</b>	<b>90 m2/h</b>	<b>100 m2/h</b>	<b>120 m2/h</b>
Capacité réservoir eau sale:	14 litres	14 litres	30 litres	50 litres	70 litres	70 litres
Capacité réservoir solution:	14 litres	14 litres	30 litres	50 litres	70 litres	70 litres
Moteur d'aspiration: Puissance: Dépression max. (mm H <sub>2</sub> O): Débit max. (l/sec.):	<b>2 étages HD</b> 1500 W 3000 50	<b>2 étages HD</b> 1500 W 3000 50	<b>2 étages HD</b> 1500 W 3000 50	<b>3 étages HD</b> 1500 W 3400 45	<b>2 x 3 étages HD</b> 2 x 1500 W 3400 90	<b>2 x 3 étages HD</b> 2 x 1500 W 3400 90
Pompe avec by-pass: Puissance: Pression max.: Débit max.:	vibration 70 W 4 bar 1,5 l/min.	vibration 70 W 4 bar 1,5 l/min.	membrane 80 W 9 bar 4,5 l/min.	membrane 80 W 9 bar 4,5 l/min.	membrane 80 W 9 bar 4,5 l/min.	Piston 180W 28 bar (régl.) 4,5 l/min
Largeur de travail:	270/290 mm	100 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Nombre des buses:	1	1	3	3	3	3
Pression réglable:	-	-	-	-	-	OUI
Système réchauffage instantané:	-	Standard 1800W	Optionnel HT1800	Optionnel HT1800	Optionnel HT1800	Optionnel HT1800-HP
Brosse tournante:	Optionnel NS270BRUSH	Optionnel NS270BRUSH	Optionnel NS270BRUSH	Optionnel NS400BRUSH	Optionnel NS400BR-DUAL NS400BR-DUAL-HT	Optionnel NS400BR-DUAL NS400BR-DUAL-HT
Système de dosage automatique:	-	-	Optionnel SMARTKIT-MX	Optionnel SMARTKIT-EL	Optionnel SMARTKIT-EL	Standard
Système injection préalable (Pre-spray):	-	-	Optionnel PRESpray-MX	Optionnel PRESpray-EL	Optionnel PRESpray-EL	Standard
Longueur des câbles:	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Longueur des tuyaux:	2,5 m	2,5 m	5 m	5 m	7,5 m	7,5 m
Poids (corps machine):	12 Kg	22 Kg	24 Kg	43 Kg	45 Kg	80 Kg
Poids (avec emballage):	15 Kg	25 Kg	33 Kg	55 Kg	57 Kg	95 Kg
Dimensions:	30x42x53 cm	30x42x66,5 cm	38x50x78cm	44x86x94 cm	50x89x98 cm	50x89x98 cm
Dimensions emballage:	34x53x70 cm	36x60x76 cm	42x65x91 cm	54x94x98 cm	54x94x98 cm	60x95x112cm
Unités/palette :	15 p./ palette (88x120x223h)	15 p./ palette (88x120x223h)	8 p. / palette (84x130x194h)	4 p./palette (94x120x210h)	4 p. / palette (94x120x210h)	1 p. / palette (60x95x112 h)
Tension:	230-240V 50-60Hz (versions disponibles à 100V ou 120V 50-60Hz)					
Couleur standard:	Bleu					
Matériau réservoirs:	Polyéthylène haute densité					

# Données techniques et performances

	Sharon-Brush	Charis-ONE Charis-DUAL	Elite-Silent	Powerful	Elite-Battery	Nikita
<b>Performances maximum:</b>	120 m2/h	250 m2/h (ONE) 300 m2/h (DUAL)	500 m2/h	600 m2/h	500 m2/h	1000 m2/h
Capacité réservoir eau sale:	12 litres	35 litres	50 litres	70 litres	50 litri	70 litri
Capacité réservoir solution:	12 litres	35 litres	50 litres	70 litres	50 litri	70 litri
Moteur d'aspiration: Puissance: Dépression max. (mm H <sub>2</sub> O): Débit max. (l/sec.):	2 étages 1000 W 2200 50	<b>3 étages HD</b> 1500 W 3400 45	<b>3 étages HD</b> 1500 W 3400 45	<b>2 x 3 étages HD</b> 2 x 1500 W 3400 90	<b>3 étages HD</b> 850 W 2500 45	<b>2 x 3 étages HD</b> 2 x 850 W 2500 90
Pompe avec by-pass: Puissance: Pression max.: Débit max.:	vibration 70 W 4 bar 1,5 l/min.	membrane 80 W 9 bar 4,5 l/min.	membrane 80 W 9 bar 4,5 l/min.	membrane 80 W 9 bar 4,5 l/min.	membrana 80 W 9 bar 4,5 l/min.	membrana 80 W 9 bar 4,5 l/min.
Largeur de travail (moquette/carrelage):	270/290 mm	400 mm	500/720 mm	500/720 mm	500/720 mm	700/900 mm
Nombre des buses:	3	4 (ONE) 5 (DUAL)	5	5	5	6+3
Débit d'eau réglable:	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Système réchauffage instantané:	-	Optionnel HT1800	Optionnel HT1800	Optionnel HT1800	-	-
Brosse tournante:	90W 600 rév/min 232 mm	2x120W (ONE) 2x120W (DUAL) 600 rév/min 363 mm	90W 600 rév/min 464 mm	90W 600 rév/min 464 mm	250W 840 rév/min 464 mm	2x100W 840 rév/min 604 mm
Moteur avancement:	-	-	-	90W avec différentiel	250W avec différentiel	350W avec différentiel
Système dosage autom.:	-	Optionnel SMARTKIT-CH	Optionnel SMARTKIT-EL	Optionnel SMARTKIT-EL	Optionnel SMARTKIT-EL	Intégré
Système injection préalable (Pre-spray):	-	Optionnel PRESpray-MX	Optionnel PRESpray-EL	Optionnel PRESpray-EL	Optionnel PRESpray-EL	Intégré
Longueur des câbles:	10 m	15 m	15 m	15 m	-	-
Longueur des tuyaux:	2,5 m	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Poids (corps machine):	21,5 Kg	50 Kg (ONE) 58 Kg (DUAL)	55 Kg	65 Kg	75 Kg Sans batteries	120 Kg Sans batteries
Poids (avec emballage):	25 Kg	65 Kg (ONE) 73 Kg (DUAL)	60 Kg	70 Kg	85 Kg Sans batteries	150 Kg Sans batteries
Dimensions:	29x78x90 cm	42x104x96cm	50x86x95cm	50x92x102 cm	50x89x119cm	70x120x135 cm
Dimensions emballage:	36x60x76 cm	50x110x112cm	60x95x112cm	60x95x122 cm	65x102x135cm	80x123x160 cm
Unités/palette :	8p./ palette (80x120x165h)	1 p. / palette (50x110x112h)	1 p. / palette (60x95x112h)	1 p. / palette (60x95x122h)	1 p. /palette (65x102x135h)	1 p. /palette ( 80x123x160h)
Batteries:	-	-	-	-	3 x 12V 100Ah Tot 90 Kg	6 x 12V 75Ah Tot 160 Kg
Tension:	230-240V 50-60Hz (versions disponibles à 100V ou 120V 50-60Hz)				Chargeurs disponibles à 100/120/240V	Chargeurs disponibles à 100/120/240V
Couleur standard:	Bleu					
Matériau réservoirs:	Polyéthylène haute densité					

# Données techniques et performances

	Sabrina-Foam	HOT-Sabrina-Foam
Performance maximum:	20-30 sièges/heure	20-30 sièges/heure
Capacité réservoir eau sale:	14 litres	14 litres
Capacité réservoir solution:	14 litres	14 litres
Moteur d'aspiration: Puissance: Dépression max. (mm H <sub>2</sub> O): Débit max. (l/sec.):	<b>2 étages HD</b> 1500 W 3000 50	<b>2 étages HD</b> 1500 W 3000 50
Pompe avec by-pass: Puissance: Pression max.: Débit max.:	vibration 70 W 4 bar 1,5 l/min.	vibration 70 W 4 bar 1,5 l/min.
Compresseur:	350W	350W
Largeur de travail (accessoire à main / NS270BRUSH):	100/270 mm	100/270 mm
Nombre des buses (accessoire à main / NS270BRUSH):	1 / 3	1 / 3
Système réchauffage instantané:	-	1800W
Dilution détergent:	1 partie détergent 4 parties eau	1 partie détergent 4 parties eau
Consommation solution (eau + détergent) :	30-40 g/siège	30-40 g/siège
Longueur des câbles:	10 m	10 m
Longueur des tuyaux:	2,5 m	2,5 m
Poids (corps de la machines):	35 Kg	50 Kg
Poids (avec emballage, y compris 10 Kg de détergent):	52 Kg	67 Kg
Dimensions:	32x55x86 cm	32x55x99 cm
Dimensions emballage:	42x65x100 cm	42x65x100 cm
Unités/palette:	1 p. / palette (42x65x100h)	1 p. / palette (42x65x100h)
Tension:	230-240V 50-60Hz (versions disponibles à 100V ou 120V 50-60Hz)	
Couleur standard:	Bleu	
Matériau réservoirs:	Polyéthylène haute densité	

La reproduction non autorisée de ce catalogue n'est pas permis.

1402

## Santoemma srl

Via Piave, 22/C - 20016 PERO (Milano) - Italy  
Tel. +39.02.3391 2487 Fax +39.02.3391 2538  
www.santoemma.com E-mail: info@santoemma.com