

NOSMA

Technique de nettoyage des choux



**Nouveau
design**

Le développement de notre machine à nettoyer les choux NOSMA a commencé en 2001 dans notre entreprise horticole. Après plusieurs années de bricolage, j'ai déposé une demande de brevet pour cette machine.

Les machines à nettoyer les choux NOSMA ainsi que les lignes complètes de nettoyage sont désormais utilisées par les agriculteurs, les jardiniers, les transformateurs, etc. dans le monde entier, à la plus grande satisfaction de nos clients. Les machines à nettoyer les choux NOSMA ont été spécialement conçues pour le traitement des choux de garde (choux blancs/choux rouges) destinés au marché du frais dans notre entreprise. Bien entendu, il est également possible de nettoyer des choux industriels et même des choux dont les trognons ont déjà été percés. Le nettoyage et le traitement soigneux des choux a toujours été notre priorité absolue. Nous savons de quoi nous parlons et pouvons vous conseiller individuellement sur la base de la pratique.

NOSMA Effeillage des choux

Les nettoyeurs de choux NOSMA sont spécialement conçus pour le traitement des choux de garde (choux blancs/ choux rouges) destinés au marché du frais. Bien entendu, ils conviennent également au nettoyage des choux industriels. Le nettoyage ou le traitement soigneux et en douceur des choux était et reste notre premier critère de développement. Pour créer un meilleur climat de travail, la machine à nettoyer les choux peut être équipée d'une isolation phonique.

NOSMA est également utilisée dans l'industrie de transformation des choux, en particulier dans les fabriques de choucroute. Dans ce cas, les rouleaux profilés en caoutchouc souple sont ou peuvent être remplacés par des profils en acier inoxydable. Le nettoyage de choux dont les trognons ont déjà été percés ne pose pas non plus de problème au nettoyeur de choux NOSMA. Grâce à la soufflerie à commande de fréquence, seules les feuilles souhaitées sont soufflées.

Données techniques

Largeur de la machine

650 mm

Nombre de buses

8 (Standard)

Puissance de la soufflerie

5 kW (7,5 kw en option)

Longueur de la machine

2180 mm

Vitesse de transport

0 - 30 m/min (réglable en continu)

Puissance du moteur de transport

0,55 kw, 380 - 500 V

Hauteur de la machine

de 1950 mm à 2350 mm max.
(réglable en hauteur)

Débit

10 to et plus par heure

Version

Acier inoxydable

Nous fabriquons NOSMA entièrement en acier inoxydable !

Réglage de la fréquence



Un régulateur de fréquence permet de régler en continu la vitesse des rouleaux de nettoyage et de transport. Un nettoyage doux et soigneux des feuilles de chou à la structure fine et grossière est garanti.

Régulateur des rouleaux de nettoyage



Il est possible de régler la distance entre les rouleaux de nettoyage à l'aide d'un boulon (trou oblong) et de l'ajuster ainsi à la taille du chou correspondante. Les petits rouleaux de nettoyage sont rapprochés, tandis que les grands sont éloignés les uns des autres.

Défecteur de chou



Deux déflecteur de chou réglables à l'aide de vis sont disposés sur le côté intérieur droit et gauche de la machine de nettoyage. Les déflecteurs de chou (caoutchoutés) permettent un guidage optimal du chou à travers la machine de nettoyage.

Fonction des rouleaux profilés



Grâce à deux tournant dans le même sens rouleaux de nettoyage, le chou est en rotation ou à travers l'unité de nettoyage.

Les rouleaux de nettoyage sont moulés en silicone souple, de sorte

que les choux ne sont en aucun cas endommagés. De plus, cela garantit une longue durée de vie des rouleaux de nettoyage.

NOUVEAU
Rouleaux moulés
en silicone

Gaine de buse



Placée au-dessus des rouleaux de nettoyage et dotée de buses de nettoyage ajustables, une gaine de buse pivotante et à angle entièrement réglable souffle sur les feuilles de chou détachées du trognon. Il est également possible de réguler la pression d'air

grâce à la section transversale de la buse ajustable à l'aide d'un clapet de buse. La gaine de buse ou les buses peuvent être ajustées individuellement au produit de nettoyage.

Commande



Les rouleaux de nettoyage sont actionnés par un moteur électrique de 0,55 kW. Un régulateur de fréquence et/ou des disques à courroie trapézoïdale plus petits ou plus grands permettent de régler la vitesse.

Triage et pesée des choux



NOSMA vous propose également une technique complète de tri et de pesage pour vos choux pommés nettoyés. Différents triages sont possibles avec des intervalles de 50 grammes minimum. Le rendement horaire est d'environ 3000 choux.

Ce tri peut également être utilisé pour les courges, entre autres.

Nous proposons en standard quatre calibres sur notre table d'emballage ou sur notre ligne. Mais il est également possible d'en proposer plus ou moins.

Nos lignes de choux NOSMA sont fabriquées à la demande du client, soit entièrement galvanisées à chaud, soit en acier inoxydable. Les lignes complètes sont fabriquées „sur mesure“, c'est-à-dire qu'elles sont adaptées à l'espace disponible dans votre entreprise.

Triage des choux par volume

Ligne de nettoyage de choux NOSMA construite selon les souhaits du client. Les choux sont triés par taille/volume à l'aide de quatre rouleaux de tri. La table d'emballage est divisée en quatre sections. Au-dessus de la table d'emballage se trouve un tapis de retour qui amène les choux à nettoyer encore une fois vers le nettoyeur de choux NOSMA.

Tous les convoyeurs sont réglables en hauteur et en partie en inclinaison. Le tapis d'alimentation de la machine de nettoyage et le tapis de triage sont à fréquence variable. Les déchets de nettoyage sont évacués dans une grande caisse.

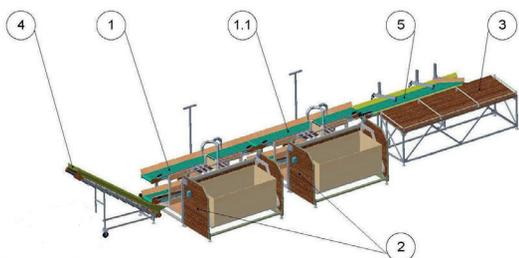


Photos d'une ligne d'enduits prête à être livrée. Cette ligne d'enduits a été vendue à une ferme au Canada / Québec



Lignes de nettoyage manuel

Nos lignes de nettoyage manuelles sont extensibles à volonté et peuvent bien entendu être disposées différemment. En bref, elles peuvent être planifiées en fonction des besoins de l'entreprise. Les lignes de nettoyage sont disponibles en acier galvanisé ou en acier inoxydable.



1. **Tapis de nettoyage** – les choux nettoyés sont déposés et transportés vers le triage par taille et par poids.

2. **Basculeur de caisses** – le chou est retiré manuellement de la grande caisse, le trognon est coupé et ensuite nettoyé sous la buse d'air.

3. **Table d'emballage** – les choux sont par exemple emballés dans des sacs ou des caisses de marché.

4. **Convoyeur de déchets** – qui passe sous la station de nettoyage, par exemple dans une grande caisse

5. **Convoyeur de tri ou de pesage** – Le chou est trié en fonction du poids (une balance est intégrée dans le convoyeur et envoie une impulsion à la palette correspondante pour l'éjection) ou du volume (à l'aide de rouleaux de tri réglables en hauteur).



Station de nettoyage également disponible séparément, avec deux postes de nettoyage ou buses de nettoyage.

1. Sous les buses de nettoyage se trouvent des rouleaux sur lesquels les choux peuvent être déposés, roulés et nettoyés.

2. en dessous, l'entonnoir pour les feuilles et les troncs coupés qui mène au tapis à déchets.

Station de nettoyage galvanisée ou en acier inoxydable ; soufflerie intégrée insonorisée.

Après le nettoyage, il existe différentes options de tri et d'emballage selon les besoins du client.

Le rendement dépend du nombre de stations de nettoyage et bien sûr du poids des choux. Une station de nettoyage nettoie environ 1 tonne de chou. (2 - 2,5 kg) par heure.

La partie inférieure du chou est coupée et les feuilles extérieures sont soufflées par un jet d'air.

NOSMA Technique de nettoyage des choux
Norbert Basten
Kirchstraße 12
57520 Kausen (Westerwald)

info@nosma.eu

TÉLÉPHONE

Tél: +49 (0) 2747 – 9149210
Le fax: +49 (0) 322 – 2240 1768
Mobil: +49 (0) 151 – 5122 7899

FACEBOOK



INSTAGRAM



SITE WEB
WWW.NOSMA.EU

