

KOOLROOIMACHINE

ARRACHEUSE DE CHOUX

CABBAGE HARVESTER



VERHOEST
Agricultural Machinery

KOOLROOIMACHINE

Oogstmachine om achter de tractor te hangen/trekken voor het oogsten van kolen. Dit in alle mogelijk koolvormen met name: witte kool – rode kool – savooikool – bloemkool – enzoverder. De klemband hangt naast de tractor waardoor vanuit de tractor de ingang van de kolen in de machine duidelijk te volgen is. Achterop is een platform voorzien waarbij de kolen handmatig of automatisch verhandeld kunnen worden, dit volgens wens van de klant. Naast het standaardtype kan deze machine ook gemaakt worden op maat van de klant, en zijn tal van aanpassingen mogelijk.

“We maken ook zelfrijders die in natte omstandigheden kunnen werken. De rupsen zorgen voor een gelijkmatige druk op de grond. De klemband en afvoerbanden zijn lang met het doel de kool niet te schaden en met kleine hoek omhoog te transporteren zodat geen drukband op de kop van de kool nodig is.

Daarna wordt overtollig blad van de kool verwijderd met loofrollen. Eens gekuist wordt de kool door middel van een uitschuifband in een kist gebracht. Deze kist wordt gekanteld zodat de kool als het ware in de kist wordt gelegd zoals men manueel zou doen. Hiervoor is dus geen personeel meer vereist. Alles gaat automatisch met sensoren.

Er is een groot buffer bakkenstockage voorzien, in volle capaciteit kunnen 3 lege bakken en 2 volle bakken meegenomen worden.”

WERKING

Er zijn vooraan twee speciale (intrek)riemen en twee ‘sterren’ voorzien die de kool uit de grond liften. De kool wordt meegevoerd door de intrekriemen richting een messensysteem dat de wortel van de kool verwijdert. Hierdoor is de kool niet meer gehouden in de intrekriemen. De kolen zijn voor het messensysteem al vastgehouden door twee zijwaartse riemen, de klembandriemen genaamd. De hoogteregeling van het rooi-element gebeurt vanuit de cabine van de tractor of met behulp van een optionele diepteregeling.

Boven de intrekriemen zijn platen gemonteerd die in hoogte regelbaar zijn en die de kool geleiden richting de messen. De messen zijn ook in hoogte regelbaar zodat de lengte van de wortelstomp gekozen kan worden. Na het afsnijden van de wortel wordt deze weggeslagen van de kool met behulp van een wortelwerper. Hierdoor kan de wortel nooit mee naar boven getransporteerd worden of in de volgende rij vallen. Onder de klembandriemen die de kool goed vasthouden tot boven is een antislip-band voorzien die de kool ondersteund indien nodig. Dit vermijdt dat er kolen op de grond vallen.

Enmaal de kool boven komt kan deze op verschillende manieren verhandeld worden volgens de wens van de klant. Dit kan een gewone transportband zijn waar men handmatig de kolen afraapt en in containers plaatst. Of dit kan met een ophaalban/karrenband die de kolen automatisch in de containers/kar legt.

AFMETINGEN*: Lengte: 6350 mm / Breedte: 3500 mm / Hoogte: 2550 mm / Wielen: 550/45R22,5

**Alle afmetingen afhankelijk van de uitvoering naar wens van de klant*

STANDAARD CONSTRUCTIE

- ▼ Metalen constructie op basis van S235 staal, wat het gewicht van de constructie ten goede komt
- ▼ Afgewerkt met tweecomponentenverf
- ▼ Elektrische messenhoogteregeling (Vanuit cabine)
- ▼ Elektrische wortel-afsnijhoogte-regeling (Vanuit cabine)
- ▼ Elektrische cilinderbedieningen vanuit cabine
- ▼ Hydraulische aandrijving door olie van de tractor
- ▼ Regelbare ventielen: alle snelheden van de cilinders zijn afzonderlijk regelbaar
- ▼ Snelheden van de motoren zijn in groepen of afzonderlijk regelbaar via manuele debietsplitters
- ▼ Slijtvaste nylon drukwielen in de klemband voor een goede houding van de kolen
- ▼ Antislip-riemen zodat de kool niet geschonden wordt
- ▼ Scherpe messen voor een vlakke, egale snit
- ▼ Staanplaats voorzien afhankelijk van de verhandelmethod

BELANGRIJKSTE OPTIES

- ▼ Huif
- ▼ Verhandelmethodes (transportband of ophaalband)
- ▼ Bakkenplateau/ bakkenlift
- ▼ Side shift (500mm), veel beter zicht van de rij
- ▼ Extra drukband bovenaan op kop kolen
- ▼ Tractie
- ▼ Elektrisch hydraulische regelaar
- ▼ Pompunit met tankaandrijving via aftakas
- ▼ Dieptecontrole
- ▼ Extra werkverlichting
- ▼ Camerasysteem
- ▼ Radio + boxen
- ▼ Loofrollen (voor verwijdering bladoverschot)

our expertise,
your growth



OPTIONS PRINCIPALES

- ▼ Bâche
- ▼ Méthode d'acheminement (convoyeur ou tapis de ramassage)
- ▼ Plate-forme de bac / élévateur de bac
- ▼ Mouvement latéral (500 mm), bien meilleure vue sur la rangée
- ▼ Courroie de pression supplémentaire sur la tête de choux
- ▼ Traction
- ▼ Régulateur hydraulique électrique
- ▼ Unité de pompe avec entraînement de réservoir via arbre à cardan
- ▼ Contrôle de profondeur
- ▼ Éclairage de travail supplémentaire
- ▼ Système de caméra
- ▼ Radio + amplificateurs
- ▼ Rouleaux fanes (éliminer le surplus de feuilles)

ARRACHEUSE DE CHOUX

Récolteuse à accrocher au tracteur pour la récolte de toute forme possible de choux: chou blanc - chou rouge - chou frisé - chou-fleur - etc. La courroie de serrage est suspendue à côté du tracteur, de sorte que l'entrée des choux dans la machine peut être clairement suivie depuis le tracteur. À l'arrière se trouve une plate-forme où le chou peut être traité manuellement ou automatiquement, selon les souhaits du client. En plus du modèle standard, cette machine peut également être fabriquée sur mesure pour le client et de nombreux ajustements sont possibles.

"Nous fabriquons également des arracheuses automotrices capables de travailler dans des conditions humides. Les chenilles exercent une pression uniforme sur le sol. La courroie de serrage et les convoyeurs sont longs afin de ne pas endommager le chou et de le transporter vers le haut selon un petit angle. Ainsi, aucune courroie de pression n'est nécessaire sur la tête du chou.

Ensuite, les feuilles en excès sont retirées du chou à l'aide d'un effaneur à rouleaux. Une fois nettoyé, le chou est placé dans une caisse au moyen d'une bande extensible. Cette caisse est inclinée de manière à ce que le chou soit en quelque sorte placé dans la caisse comme on le ferait manuellement. Cela signifie qu'aucun personnel n'est plus nécessaire. Tout se passe automatiquement grâce aux capteurs.

Un grand stockage de bacs est prévu, à pleine capacité 3 bacs vides et 2 bacs pleins peuvent être emportés."

FONCTIONNEMENT

À l'avant, deux courroies spéciales (de rétraction) et deux « étoiles » soulèvent le chou du sol. Le chou est entraîné par les courroies de rétraction vers un système de lame qui enlève la racine du chou. Ainsi, le chou n'est plus retenu dans les courroies de rétraction. Les choux sont déjà retenus avant le système de lames par deux courroies latérales, appelées courroies de serrage. Le contrôle de la hauteur de l'élément de récolte se fait depuis la cabine du tracteur ou à l'aide d'un contrôle de profondeur disponible en option.

Des plaques réglables en hauteur sont montées au-dessus des courroies de rétraction, qui guident le chou vers les lames. Les lames sont également réglables en hauteur afin de pouvoir choisir la longueur de la souche racinaire.

Une fois la racine coupée, elle est retirée du chou à l'aide d'un lance-racines. De cette manière, la racine n'est jamais amenée vers le haut et ne tombe pas dans la rangée suivante.

Sous les courroies de serrage qui maintiennent le chou en place jusqu'en haut de l'appareil, une sangle antidérapante soutient le chou si nécessaire, afin de l'empêcher de tomber sur le sol.

Une fois que le chou arrive en haut, il peut être traité de différentes manières selon les souhaits du client. Il peut s'agir d'un convoyeur ordinaire où le chou est collecté manuellement et placé dans des conteneurs, ou bien d'une bande de collecte / d'un chariot qui place automatiquement le chou dans les conteneurs / le chariot.

DIMENSIONS*: Longueur: 6350 mm / Largeur: 3500 mm / Hauteur: 2550 mm / Roues : 550/45R22,5

* Les dimensions dépendent de la version choisie par le client

CONSTRUCTION DE BASE

- ▼ Construction métallique à base d'acier S235, idéal pour le poids de la construction
- ▼ Finition avec une peinture à deux composants
- ▼ Commande de hauteur des lames électrique (depuis la cabine)
- ▼ Contrôle de hauteur de coupe des racines électrique (depuis la cabine)
- ▼ Commandes des vérins électriques depuis la cabine
- ▼ Entraînement hydraulique par l'huile du tracteur
- ▼ Vannes réglables: toutes les vitesses des vérins sont réglables individuellement
- ▼ Les vitesses des moteurs sont contrôlées par groupes ou individuellement via des répartiteurs de débit manuels
- ▼ Roues de pression en nylon résistantes à l'usure dans la courroie de serrage pour un bon maintien des choux
- ▼ Sangles antidérapantes pour que le chou ne soit pas endommagé
- ▼ Lames tranchantes pour une coupe plate et uniforme
- ▼ Emplacement fourni en fonction de la méthode de traitement

CABBAGE HARVESTER

Harvester to hang/pull behind a tractor for harvesting cabbages. The machine can be used for all cabbage types: white cabbage - red cabbage - savoy cabbage - cauliflower, etc. The clamping belt is suspended next to the tractor, so from the tractor the entrance for the cabbage into the machine can be clearly followed. A platform is provided at the back where the cabbage can be manually or automatically handled as the customer requires. In addition to the standard type, this machine can also be made to customer specifications, while numerous adaptations are possible.

"We also produce self-propelled versions that can work in wet conditions. The caterpillars ensure that the pressure is spread evenly on the soil.

The clamping strip and outfeed conveyors are long to not damage the cabbage, while the cabbages are transported upwards at a narrow angle so no pressure belt against the head of the cabbage is needed.

Then surplus leaves are removed from the cabbage by a haulm roller. Once cleaned the cabbage is placed in a crate by an extending belt. This crate is tilted so the cabbage is placed in the crate as it would be placed manually. No personnel are hence required for this anymore. Everything happens automatically with sensors.

A large buffer bin supply is provided. At full capacity 3 empty crates and 2 full crates can be transported."

OPERATION

Two special (pull-in) belts and two 'stars' are fitted at the front that lift the cabbage out of the ground. The cabbage is carried along by the pull-in belts towards a blade system that removes the root from the cabbage. Then the cabbage is no longer held in the pull-in belts. Before the blade system the cabbages are already held by two side belts called the clamping strap belts. Height control of the harvesting tool is effected from the tractor cab or using optional depth control.

Height-adjustable plates are fitted above the pull-in belts that guide the cabbage towards the blades. The blades are also adjustable in height so the length of the root stump can be chosen.

After cutting off the root it is knocked away from the cabbage by a root thrower. This means the root can never move up with the cabbage or fall into the next row.

Below the clamping strap belts that firmly hold the cabbage as it moves upwards there an anti-slip belt that supports the cabbage if required. This prevents cabbages from falling to the ground.

Once the cabbage has moved upwards it can be handled in different ways according to the customer's wishes. This can be an ordinary conveyor belt where people manually take off the cabbages and put them in containers. Or this can be done with a collection belt/cart belt that automatically puts the cabbages in the containers/cart.

DIMENSIONS*: Length: 6,350 mm/Width: 3,500 mm/Height: 2,550 mm/Wheels: 550/45R22.5

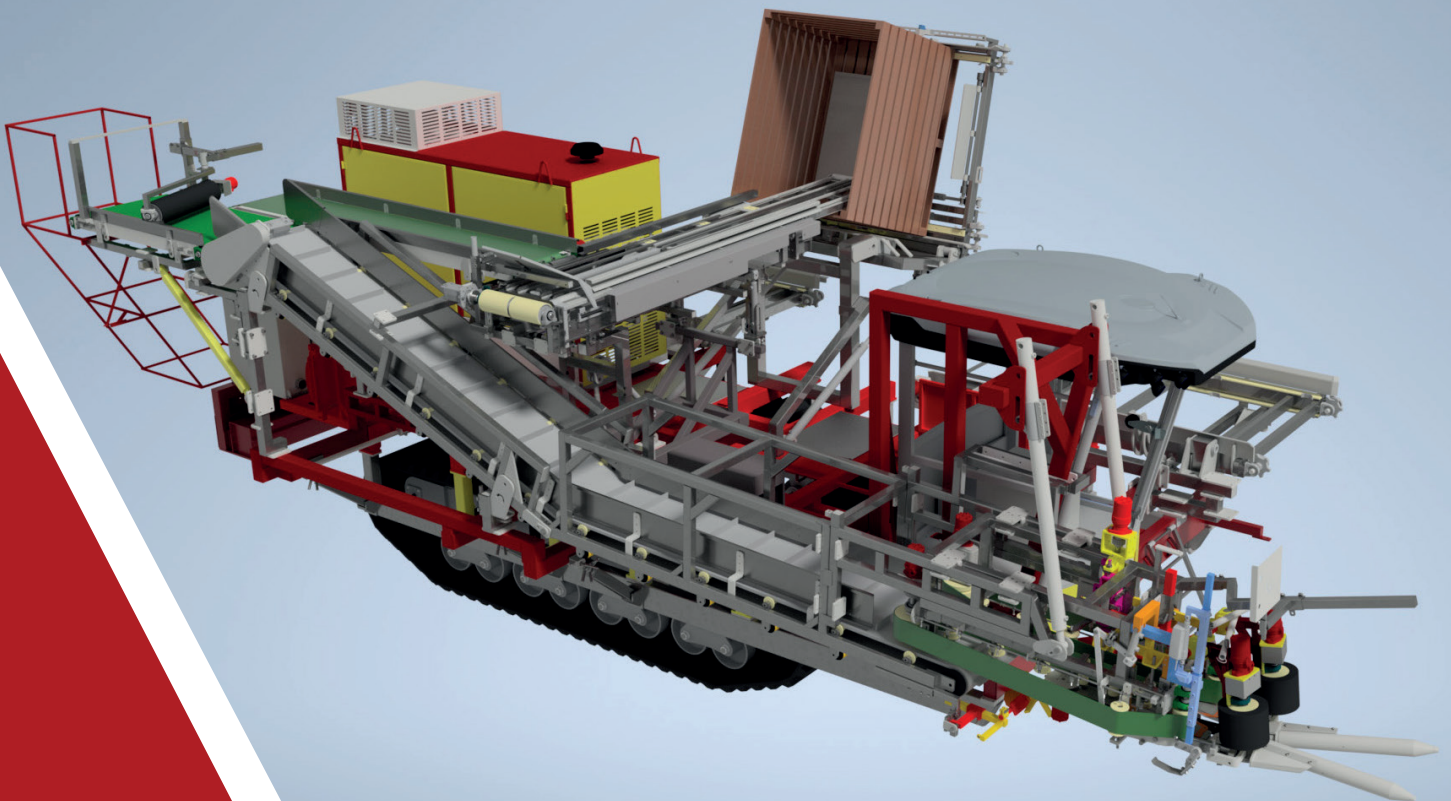
**All dimensions depending on the design desired by the customer*

STANDARD CONSTRUCTION

- ▼ Metal construction based on S235 steel to benefit the weight of the constructions
- ▼ Finished with two-component paint
- ▼ Electric blade height control (from cab)
- ▼ Electric root cutting height control (from cab)
- ▼ Electric cylinder operation from cab
- ▼ Hydraulic drive by tractor oil
- ▼ Adjustable valves: all speeds of the cylinders are individually adjustable
- ▼ Motor speeds can be controlled in sets or individually by manual flow splitters
- ▼ Wear-resistant nylon pressure wheels in the clamping belts for good cabbage positioning
- ▼ Non-slip belts so the cabbage are not damaged
- ▼ Sharp blades for a flat, even cut
- ▼ Standing room provided depending on the handling method

MOST IMPORTANT OPTIONS

- ▼ Canopy top
- ▼ Handling method (conveyor belt or collection belt)
- ▼ Tray platform/tray lift
- ▼ Side shift (500mm), much better view of the row
- ▼ Extra pressure belt at the top of the cabbage heads
- ▼ Traction
- ▼ Electrical hydraulic controller
- ▼ Pump unit with tank drive from power take-off
- ▼ Depth control
- ▼ Extra work lighting
- ▼ Camera system
- ▼ Radio + speakers
- ▼ Foliage rollers (for removing excess leaves)



Moorseelsesteenweg 163
8800 Rumbeke - Belgium
T +32 (0)51 22 01 64
info@verhoestagro.be
www.verhoestagro.be



VERHOEST
Agricultural Machinery