

VITUS Porrum Auto

Oogsten

Automatische preirooier VITUS Porrum Auto

Volledig geautomatiseerde preirooier

Het rooigedeelte met klemband van de VITUS Porrum Auto is identiek aan de preirooier met aflegschiif (VITUS Porrum Disc). De VITUS Porrum Auto is echter uitgerust met een volledig geautomatiseerd vulsysteem. Handenarbeid is overbodig: de machine legt de prei automatisch in een container.

Efficiënt schoonmaken

Het rooiprincipe van de automatische preirooier is identiek aan andere uitvoeringen. **Spiraal borstels** borstelen de naar beneden hangende bladeren omhoog. Onder de borstels snijdt een set vlijmscherpe **inox messen** het blad een eerste maal op maat af. Vervolgens breekt een **rooibeitel** de grond open en maakt de prei los. Dan wordt de prei geklemd door een met **mousse beklede klemband**, die de prei opneemt. Een eerste **kleine schudder** verwerkt de overtollige aarde rond de prei. Daarna gaat een **grote schudder** aarde en zand uit de wortels van de prei verwijderen.

Tenslotte zorgt een **set peltrommels** voor het reinigen van de prei. Optioneel is een extra set peltrommels verkrijgbaar die zich specifiek op de wortels van de prei richt voor een extra grondige reiniging. Het overtollig blad aan de buitenzijde van de prei wordt ervan gepeld en aarde wordt uit de wortels gehaald. In het geval van het extra set peltrommels, werkt 1 set trommels op het wit van de prei en een extra set op de wortels van de prei. De snelheden van beide trommels zijn afzonderlijk instelbaar.

Hoge rooisnelheid

Om een continue hoge snelheid (van 2,5 tot 6,5 km/u) te garanderen, heeft de preirooier ook een **aflegschiif**. Die zorgt ervoor dat de prei mooi in lijn wordt afgelegd op de vulband. Een duwwiel gaat de prei extra uitlijnen op de vulband, zondanig dat de wortels van de prei perfect tegen de voorkant van de container komen. De containers worden via de bovenkant horizontaal laag per laag gevuld. Hierdoor krijg je een optimale vulling van de container **zonder**



plaatsverlies. De prei kan nadien veel gemakkelijker uit de container gehaald worden.

Net als bij de VITUS Porrum Disc bieden we de optie aan om een **ventilator** toe te voegen. De centrifugerende werking van de schijf wordt zo versterkt. Deze twee onderdelen samen zorgen ervoor dat vocht, sneeuw en vuil uit de prei wordt geblazen.

Om het gebruiksgemak van de chauffeur te verhogen kan een **dieptecontrole** met loopwiel geïnstalleerd worden. Dit systeem zorgt dat de rooibeitel zich altijd op de juiste diepte bevindt. Deze diepte kan eenvoudig ingesteld worden via het scherm in de tractor.

Zwanenhals met zelf ontwikkelde software

Om manuele arbeid volledig overbodig te maken, werkt de VITUS Porrum Auto met een **zwanenhals**. Die is gestuurd via **software** die we zelf hebben ontwikkeld. Via **gyroscopen** weet de zwanenhals perfect wanneer die welke beweging moet maken. Deze sensoren werken contactloos en slijten niet.

De software zorgt ervoor dat de prei altijd **horizontaal en gelijkmatig** in containers wordt gelegd. De zwanenhals beweegt heen en weer over de container; het is niet de container die bewegingen maakt. Zo heb je een **grote keuze** in de afmetingen van container die je wil gebruiken om de prei in te rooien. Via de gebruiksvriendelijke software kan een container **heel eenvoudig geprogrammeerd** worden. Je beweegt de band links – rechts en zet deze dan in het hoogste punt, hierbij sla je deze posities op in het vaste geheugen. De gewenste container kan je nadien selecteren.

Jij behoudt de controle

De VITUS Porrum Auto is standaard uitgerust met een **touch screen** waarop je heel visueel analyseert wat er op dat moment gebeurt. Je kan ook eenvoudig alle parameters zoals wachttijden en snelheden aanpassen om het rooiproces te optimaliseren. Daarnaast bevat de machine een uitgebreide **diagnosefunctie**. Met een optionele module kunnen er bovendien software updates vanop afstand gedaan worden.

Korte terugverdientijd

De **hoge efficiëntiegraad** van de VITUS Porrum Auto zorgt ervoor dat de machine zichzelf snel terugverdient. De

machine vraagt, in tegenstelling tot de Classic en Disc uitvoering, **geen extra mankracht** achteraan de machine.

Niettegenstaande het volledig automatische proces, is de gerooide prei **onbeschadigd**. De borstels, schudders, peltrommels en aflegschild in combinatie met enkele vlijmscherpe messen garanderen geschoonde prei die tot **55% minder werk** vraagt in de loods.

Ook de snelheid van de machine spreekt in zijn voordeel: hoe sneller de machine werkt, hoe vloeiender de bewegingen. Dat resulteert op zijn beurt in **perfect gestapelde** prei met een witte schacht en zonder beschadigingen.

- Volledig automatisch rooien zonder schade
- Laag per laag horizontaal gevuld; prei makkelijk uitneembaar
- Maximaal gevulde container door een slim vulsysteem
- Ook ideaal voor grootschalige preiteelt
- Korte terugverdiëntijd

