



Christiaens

Agro Systems



SPITZEN WASCH MASCHINE FÜR SPARGEL, SPITZEN UND GEMÜSE TYP 3000-800



Funktionsweise

Mit dieser Maschine können Spargel, Spargelspitzen und Gemüse gewaschen werden. An einer Seite kann das Produkt auf die Maschine gekippt werden. Der Spargel wird von der Ober- und Unterseite gewaschen durch die Sprühanlage. Beim Waschen wird der Spargel durch eine obere Kette festgehalten. Für ein optimales Waschergebnis haben wir ein optimales Verhältnis gewählt von Wasser und Druck. An der anderen Seite kann das Produkt nachsortiert oder geschnitten werden.

Die Geschwindigkeit der Maschine kann abhängig vom Produkt eingestellt werden durch einen Elektromotor mit Frequenzregler (Geschwindigkeit mechanisch stufenlos ein zu stellen).

Vorteile

- Arbeitsersparnis
- Gute Waschqualität
- Einfache wartungsfreundliche Maschine

Optionen

Wasser Recycling um Wasserverbrauch zu sparen, und zu sorgen dass ausreichend Wasser zur Verfügung steht, kann eine Wasserrecycling eingesetzt werden. Der Behälter hat 400ltr und wird mit der Pumpe von 4KW und 2 Filters geliefert. Für das Nachspülen wird frisches Wasser gebraucht.

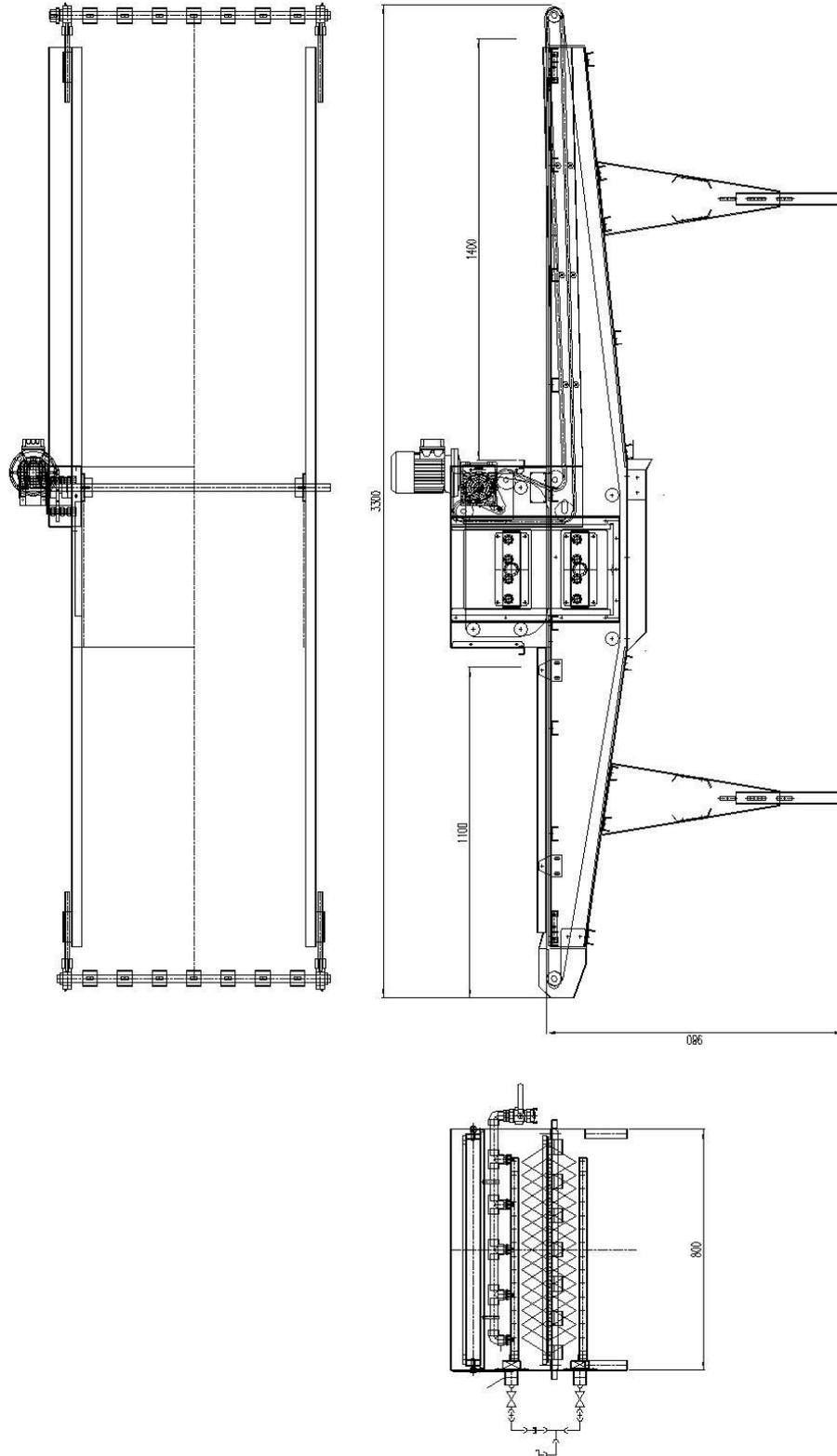


Technische Daten	3000-800
Länge Auflege Teil	1.000mm
Länge Waschstraße	600mm
Länge Abnahmeteil	1.400mm
Breite Maschine	800mm
Breite Kette	600mm
Sprühleitungen oben	4
Sprühleitungen unten	4
Düsen pro Sprühleitung	7
Düsen insgesamt	56
Speisung	400V 50Hz
Geschwindigkeit Band einstellbar	5-12 Mtr/min
Gestell	Edelstahl 304



Christiaens

Agro Systems



Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Außerdem werden sie häufig den individuellen Kundenwünschen angepasst. Deswegen besteht die Möglichkeit, dass Ihre Maschine geringfügig von der in dieser Anleitung beschriebenen Maschine abweicht.



Christiaens

Agro Systems



SPARGEL WASCH, SCHNEIDE UND SORTIERMASCHINE TYP 260/1-5400 UND 260/2-6500



Funktionsweise

Die Maschine ist zum Waschen, Schneiden und mit der Hand sortieren von Spargeln nach Maß, Farben und Qualität. Die Maschine ist ausgestattet mit Sprühleitungen und Bürsten. Sie wird geliefert mit einer einzelnen Kistenplatte und Wasserabflussschlauch von 1.000mm.

Film: <https://www.christiaensagro.com/de/produkte/spargel#product-video-4>

Vorteile

Hohe Lebensdauer
Wartungsfreundlich
Seit 1962 erbrachten Leistungen weltweit

Optionen

Doppelter Kistenregal, mitlaufender Anschlag, Wasserrecycling, Variator (Standard beim 6500), Verlängerung oder Verkürzung Verlese Teil, Erweiterung mit Lasersortiermaschine.

Technische Daten	260/1-5400	260/2-6500
Max. Kapazität	4.000 Stück/Stunde 7.200 Stück/Stunde (Variator)	12.000 Stück/Stunde
Länge	5400mm	6500mm
Breite inkl. Kistenregal	900mm	900mm
Höhe	Verstellbar	Verstellbar
Auflege Teil	1.000mm	1.400mm
Messer	1 x Ø220 glatt und Gegenschneidmesser	1 x Ø220 glatt und Gegenschneidmesser
Bürste	1 flach und 1 rund	2 flach und 1 rund
Band	Noppen Mitte zu Mitte 50	Noppen Mitte zu Mitte 50
Sortierlänge	3000mm	3000mm
Abschneide Länge	200-250mm	200-250mm
Speisung	Wahl 230 oder 400 Volt	Wahl 230 oder 400 Volt
Vermögen	0.37KW	0.55KW
Wasserverbrauch 3Bar	460 Liter/Stunde	460 Liter/Stunde
Gestell	Edelstahl 304	Edelstahl 304

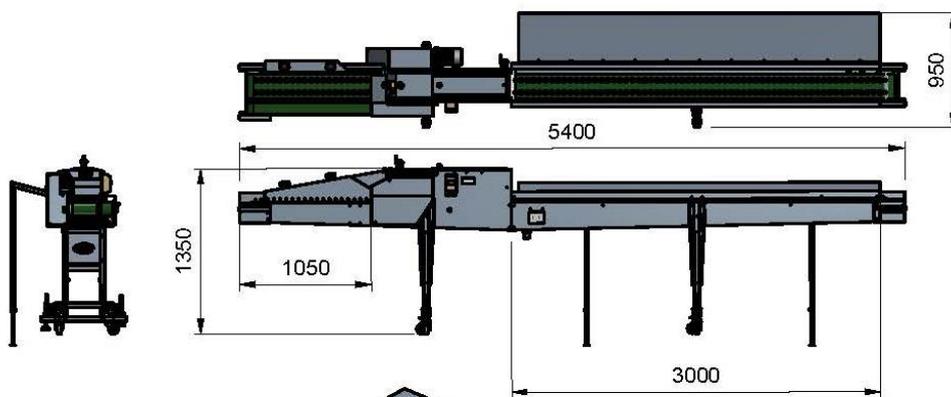
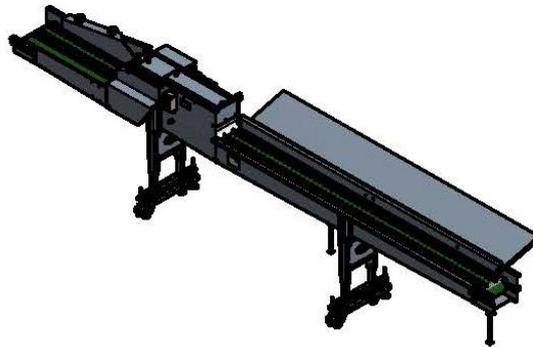


Christiaens

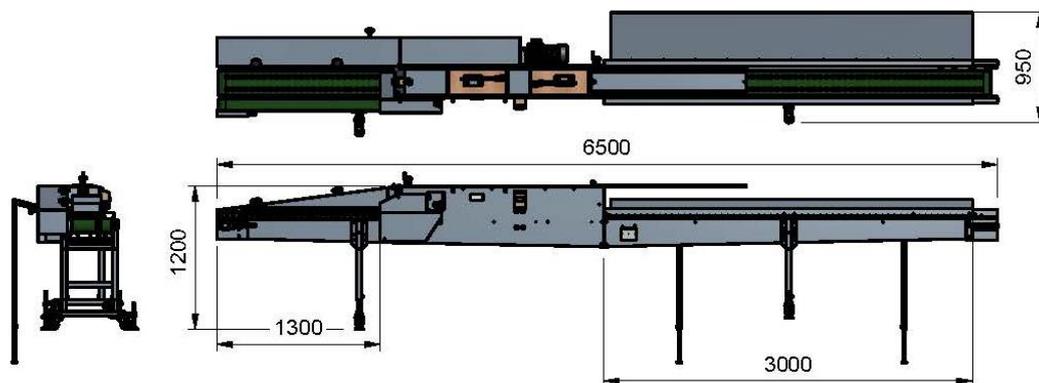
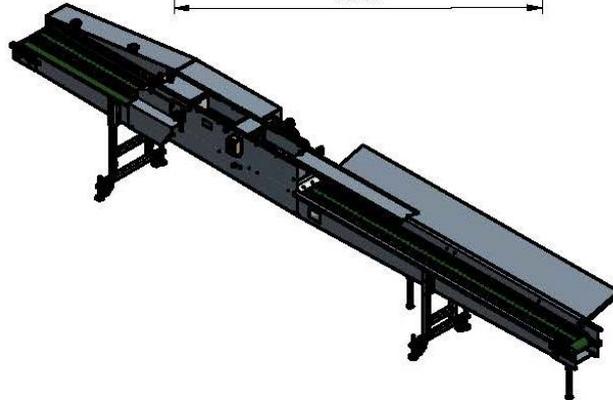
Agro Systems



5400-260-1



6500-260-2



Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Außerdem werden sie häufig den individuellen Kundenwünschen angepasst. Deswegen besteht die Möglichkeit, dass Ihre Maschine geringfügig von der in dieser Anleitung beschriebenen Maschine abweicht.



LASER SORTIER ANLAGE 3000/3750/5750
3000-6 **3750-6**

5750-5



Funktionsweise

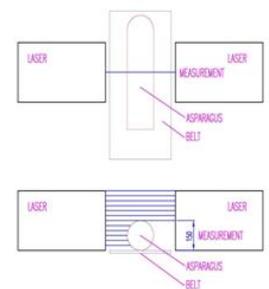
Die Maschine sortiert weiße und grüne Spargel auf Stärke und Länge mit der genauesten Lasertechnologie. Zuerst wird der Spargel gewaschen und geschnitten. Am Sortierteil kann die 2. Klasse aussortiert werden.

Möglicherweise kann eine bestehende Waschanlage verwendet werden. Diese soll ein Band haben mit Noppenabstand 50mm. Weiter soll diese ausgeführt werden mit einem Halteband, so dass der Spargel gut auf die Lasersortiermaschine fällt. Auf der Sortieranlage wird sehr genau die Stärke und Länge gemessen. Das Programm schickt den Spargel nach der gewünschten Ausgang. Es können verschiedene Programme eingestellt werden. Diese Maschine ist in mehreren Versionen erhältlich. Mit Behältern, Bändern oder beiden. Um die höchstmögliche Kapazität zu bekommen die es auf dem Markt gibt, ist da die Möglichkeit die Anlage als Doppellasersystem ausführen zu lassen.

Auch diese Maschine ist nach Christiaens Art hergestellt. Das heißt wenig Verschleißteile und minimale Wartung. Die Maschine ist einfach zu bedienen und hat seit 1996 Weltweit bewährt eine erhebliche Einsparung von Personalkosten zu sein, und die Uniformität von Spargel zu verbessern.



LASER MEASUREMENT



Film: <https://www.christiaensagro.com/de/produkte/spargel#product-video-5>

Vorteile

Die meist genaue Messtechnologie für grünen und weißen Spargel
 Preis freundlichst automatisches System
 Sehr einfach und dadurch wenig Wartung und einfache Bedienung

Optionen

Förderbänder, Rollenbahnen, Kistenplatten, Verarbeitungs- Verwiegetische, Logistische Maßarbeit, Extra Kapazität 20%, Doppelte Kapazität durch Doppellasersystem.

Technische Daten	3000	3750	5750
Max Kapazität	8.000 St/S	20.000 St/S	20.000 St/S
Ausgänge in Behältern	6+1	3+1	0
Ausgänge in Bändern	0	3	5-8
Länge	4.400mm	5.850mm	8.300mm
Breite	810mm	3.050mm	3.000mm
Höhe	1.750mm	1.750mm	1.750mm
Speisung	400V 50Hz	400V 50Hz	400V 50Hz
Gestell	Edelstahl 304	Edelstahl 304	Edelstahl 304

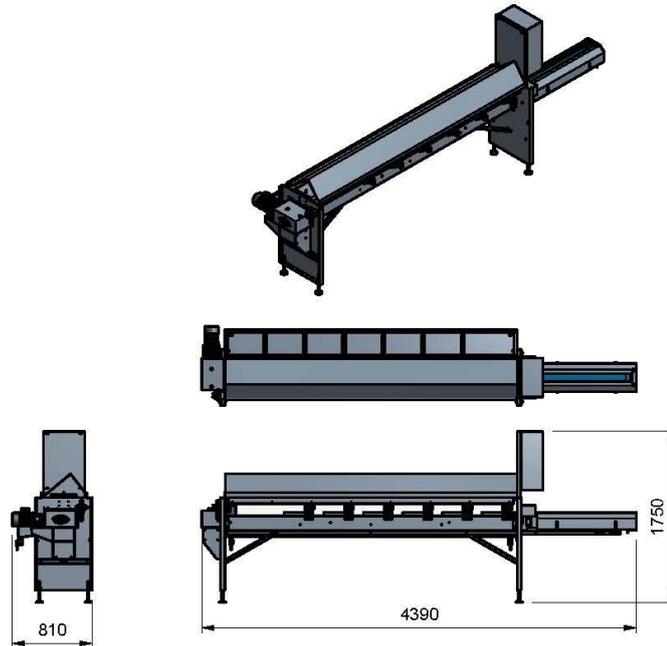


Christiaens

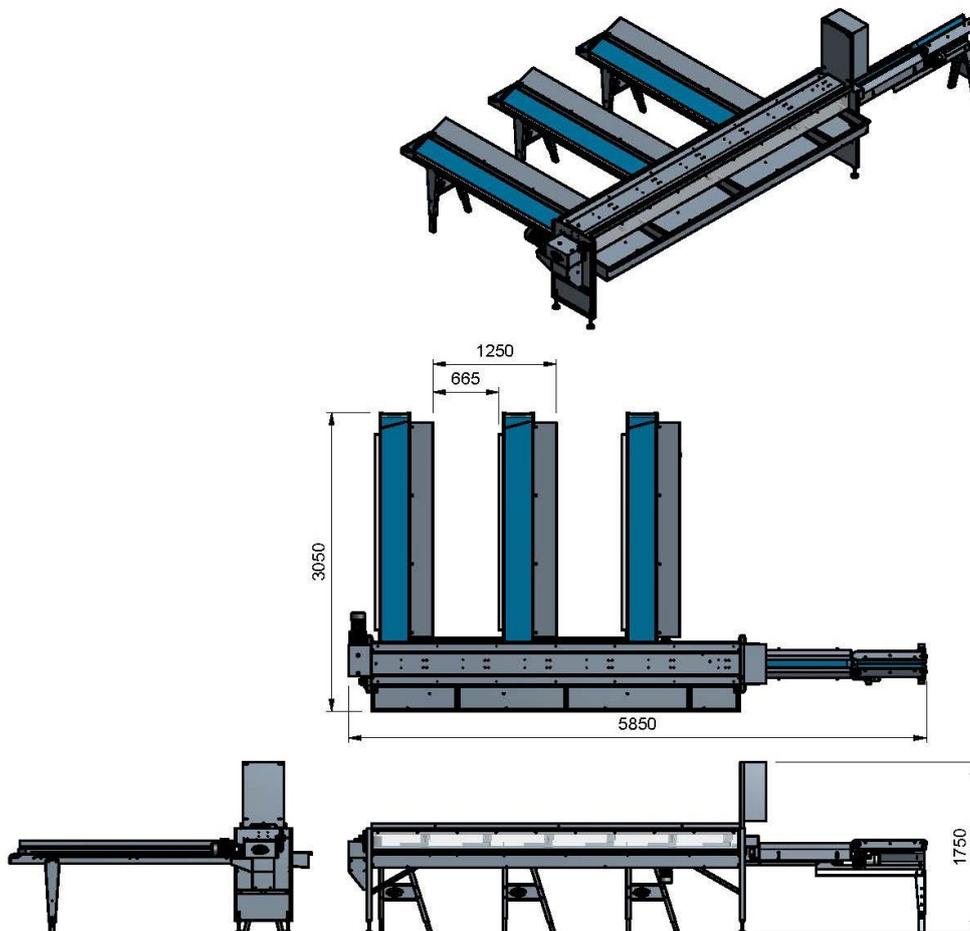
Agro Systems



3000-6



3750-6



Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Außerdem werden sie häufig den individuellen Kundenwünschen angepasst. Deswegen besteht die Möglichkeit, dass Ihre Maschine geringfügig von der in dieser Anleitung beschriebenen Maschine abweicht.



Christiaens

Agro Systems



VOLL AUTOMATISCHE SORTIERMASCHINE FÜR SPARGEL



Funktionsweise

Weißer und grüner Spargel werden auf die Maschine gelegt, wo sie abgeschnitten werden auf die gewünschte Länge. Durch den Waschteil wird der Spargel gewaschen, während er mit einer Kette festgehalten wird. Danach fällt der Spargel in die Cups beim Separier-Teil, wo man kontrollieren kann, ob jede Stange separat im Cup liegt. Das Vision-System beurteilt Länge, Durchmesser, Einzelne oder S-Krümmung, Form und Farbe. Die patentierte 3D-Messung kann der Geschlossenheit vom Kopf messen. Die Anzahl der Sortiermöglichkeiten ist unendlich. Der Kunde kann selber definieren, welche Sorte in welchen Ausgang kommen soll. Die Personen an den Ausgängen nehmen den Spargel aus der Maschine zum Weiterpacken in Kisten. Die Maschine kann auf die Anforderungen der Kunden angepasst werden. Von Kompakt bis Industrie, mit logistischer Maßarbeit. Fast alles ist möglich, wodurch die Maschine optimal eingestellt ist an ihrer Arbeitsweise.

Film: <https://www.christiaensagro.com/de/produkte/spargel#product-video-6>

Vorteile

Kontrolle beim Separieren
Maßarbeit
Uniforme Sortierung

Optionen

Auflegeband, Erweiterung Auflege-Teil, zusätzliche mitlaufender Anschlag, mehrere Wasserrecyclingsysteme möglich, Erweiterung Vereinzeln-Teil, Wasserstrahlschneiden, Barcodescanner, mehrere Kameras mit 3D-Messung, Leuchte für Füllmaschine, Wägesysteme, Mixpakete, Schälanlagenintegration, verschiedene Abfallabfuhrsysteme, Förderbänder, Rollenbahnen, Kistenplatten, Bearbeitungstisch, Logistische Maßarbeit.

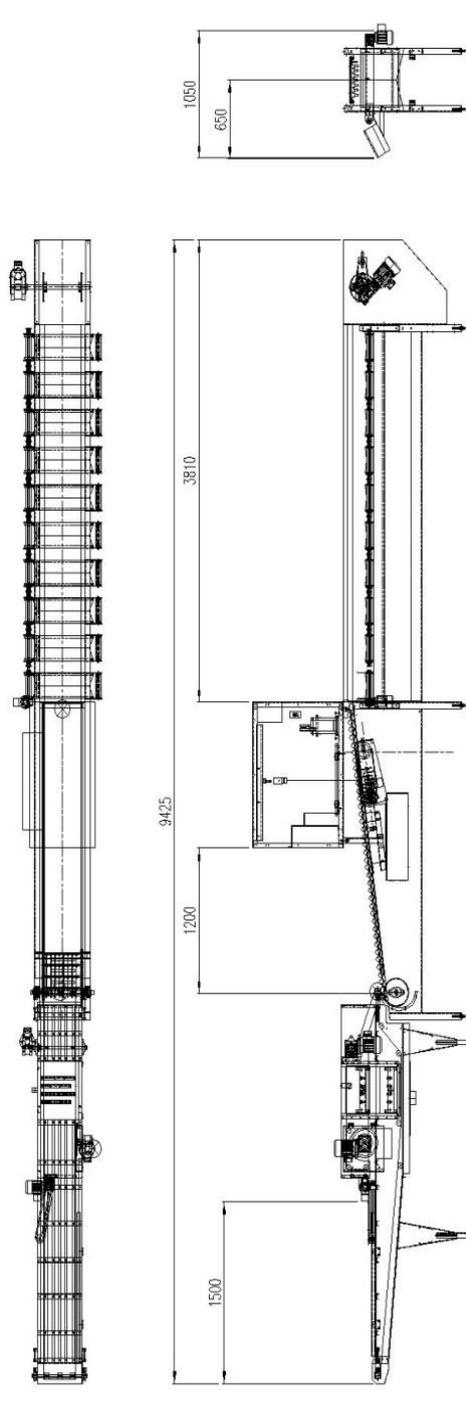
Technische Daten	
Länge	Ab +/- 8.000mm, abhängig Ausführung
Breite inkl. Gestell	+/- 800mm.
Höhe	+/- 2.000mm.
Höhe Auflege- und Sortierteil	+/- 900mm, abhängig Ausführung
Länge Auflege-Teil	+/- 1.500mm, abhängig Ausführung
Schneidelänge	+/- 200-260mm
Kapazität	36.000 Cups/S
Speisung	16A 400V 50Hz 3f+pe
Antrieb	Elektrisch/Pneumatisch
Gestell	Edelstahl 304

Christiaens Agro Systems BV, Heldenseweg 15a, 6086PD Neer, Nederland
Tel: +31 475594869, Fax: +31 475594436, Mail: info@christiaensagro.com
www.christiaensagro.com



Christiaens

Agro Systems



Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Außerdem werden sie häufig den individuellen Kundenwünschen angepasst. Deswegen besteht die Möglichkeit, dass Ihre Maschine geringfügig von der in dieser Anleitung beschriebenen Maschine abweicht.



CHRIS SPARGEL ERNTEMASCHINE MIT RAUPEN



Funktionsweise

Chris ist eine Erntemaschine für Bleich- und Grünspargel. Er ist ausgestattet mit Raupen um auch unter schwierige Bedingungen Leistung bringen zu können. Doppelreihanlagen kann Chris einfach verarbeiten bis 820mm. Chris wird durch eine Person bedient, der auch beim Vorsortieren mitarbeitet. Insgesamt können 4 Personen an der Maschine arbeiten. Mit einer Geschwindigkeit von 0-60 Meter/Min fährt Chris über den Damm. Die Schnitthöhe ist hydraulisch verstellbar. Der Bleichspargel wird geschnitten durch 2 runde Messer. Durch eine Kombination von Sternen und Kettensieb wird der Bleichspargel nach oben gebracht. Der Boden wird gesiebt und die Stangen kommen auf ein Förderband. Grünspargel wird von einer Bandsägesystem geschnitten und mit ein Band nach oben transportiert. Die Mitarbeiter können den Bleich oder Grünspargel vom Band nehmen, vorsortieren und in die Kisten legen. Die Wahl ist zu dünne und krumme Spargel auf dem Feld zu lassen. Für Bleichspargel wird nach dem Sieben vom Boden der Damm wieder aufgebaut. Hiermit entsteht eine bessere Dammygiene, womit die Qualität des Spargels verbessert wird. Chris ist ausgestattet mit Beleuchtung und Schutz gegen Wind und Wetter. Die gesamte Maschine wird hydraulisch angetrieben. Die Raupen sind getrennt voneinander geschaltet. Chris ist sehr wendig und erfordert minimalen Raum zum Drehen.

Film: <https://www.christiaensagro.com/de/produkte/spargel#product-video-2>

Vorteile

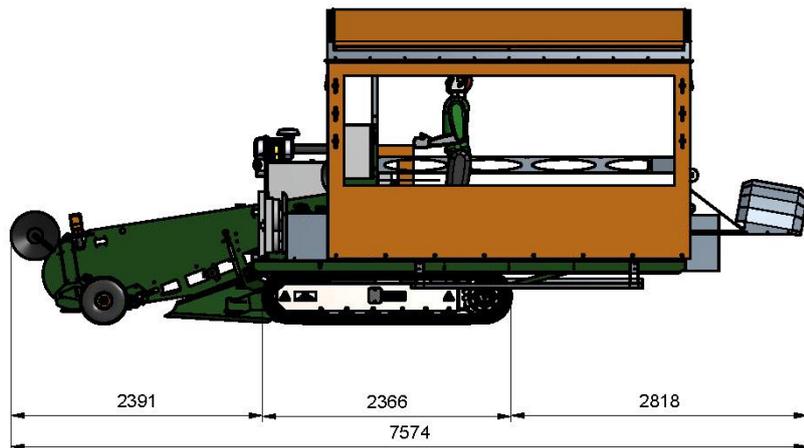
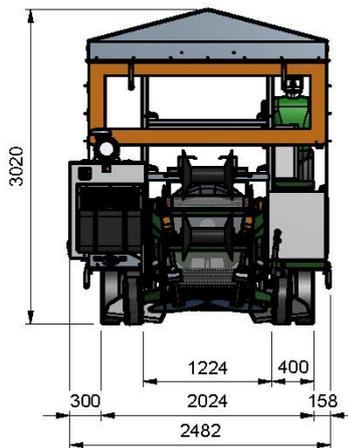
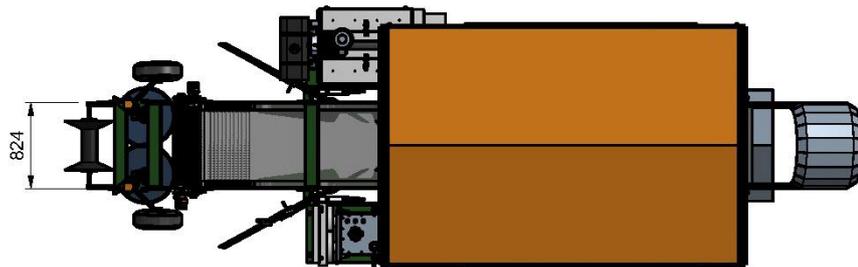
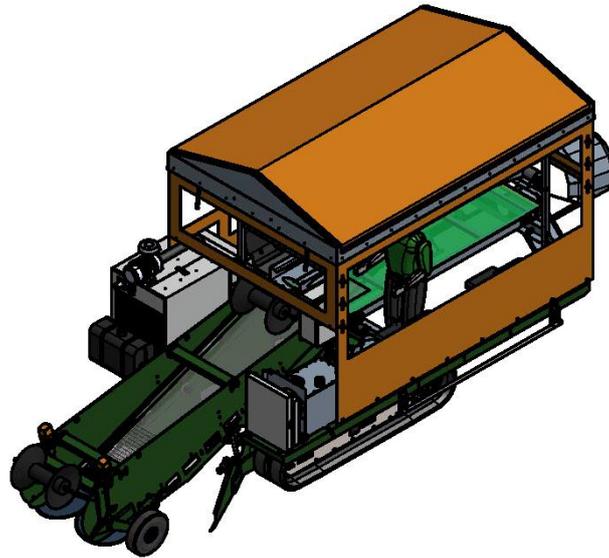
Weniger Personal
Aussieben Spargeldamm dadurch Qualitätsverbesserung Spargel
Planung

Technische Daten	
Länge	+/- 7600mm
Breite	+/- 2500mm
Erntebreite	+/- 820mm
Höhe	+/- 3000mm
Gewicht	3.500kg
Antrieb	Hydraulisch
Fahrgeschwindigkeit	0-60 Meter/Min
Motorleistung	54KW
Gestell	Schutzlackierter Stahl



Christiaens

Agro Systems



Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Außerdem werden sie häufig den individuellen Kundenwünschen angepasst. Deswegen besteht die Möglichkeit, dass Ihre Maschine geringfügig von der in dieser Anleitung beschriebenen Maschine abweicht.



Christiaens

Agro Systems



CHRISJE SELBSTFAHRENDE SPARGEL ERNTEMASCHINE



Funktionsweise

Chrisje ist eine Erntemaschine für Spargel und kann durch eine Person bedient werden. Mit einer Geschwindigkeit von 5 bis 18 Meter pro Minute fährt er über den Spargeldamm. Der Spargel wird über der Wurzel abgeschnitten (auf regelbare Höhe). Der Spargel wird durch ein Sternsieb nach oben transportiert und kommt auf ein Querband. Der Fahrer von Chrisje kann hier den Spargel aufheben und in die Kiste legen. Er kann sich dazu entscheiden zu dünne und krumme Spargel auf dem Feld zu belassen. Durch das Sternsieb wird der Sand ausgesiebt, und der Damm neu aufgebaut. Indem Chrisje den Damm aussiebt entsteht eine Qualitätsverbesserung. Die Maschine wird hydraulisch angesteuert. Auch die Räder werden hydraulisch und separat voneinander angesteuert, dadurch kann Chrisje um seine eigene Achse drehen, wie ein Bobcat. Deshalb kann Chrisje am Ende des Spargeldamms sehr einfach gedreht werden für den nächsten Spargeldamm und ist außerdem sehr wenig Platz notwendig.

Film: <https://www.christiaensagro.com/de/produkte/spargel#product-video-1>

Vorteile

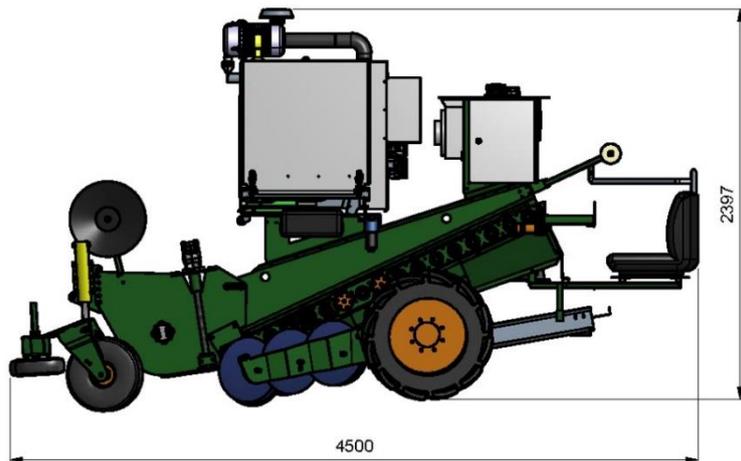
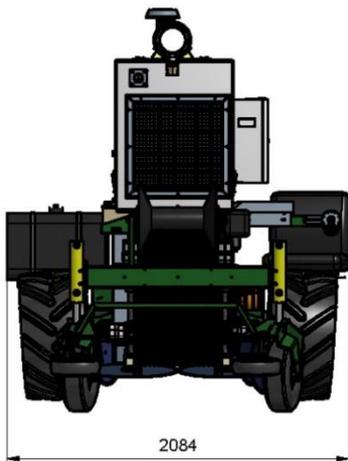
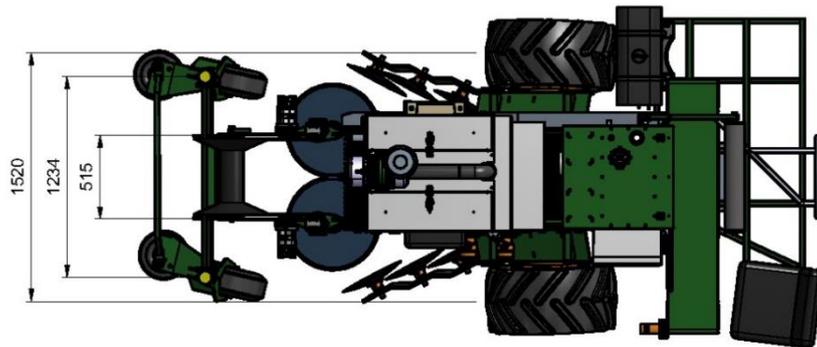
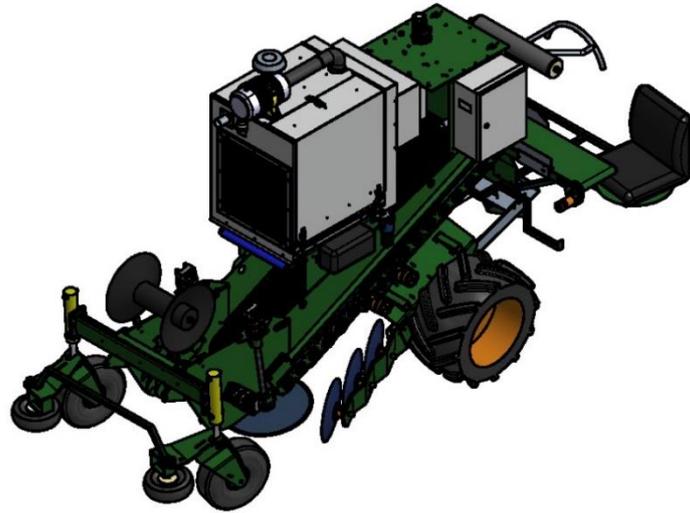
Weniger Personal
Aussieben Spargeldamm dadurch Qualitätsverbesserung Spargel
Planung

Technische Daten	
Länge	4.500mm
Breite	2.000mm
Erntebreite	450mm
Höhe	+/- 2.100mm
Gewicht	1.850kg
Antrieb	Hydraulisch
Fahrgeschwindigkeit	5-18 Meter/Min
Motorleistung	40KW
Gestell	Schutzlackierter Stahl



Christiaens

Agro Systems



Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Außerdem werden sie häufig den individuellen Kundenwünschen angepasst. Deswegen besteht die Möglichkeit, dass Ihre Maschine geringfügig von der in dieser Anleitung beschriebenen Maschine abweicht.



Christiaens

Agro Systems



CHRISTIAN SPARGELERNTMASCHINE FÜR GRÜNSPARGEL



Funktionsweise

Christian ist eine Erntemaschine für Grünspargel. Die am Hecktraktor montiert ist. Christian wird vom Traktorfahrer gefahren. Die Geschwindigkeit der Maschine hängt von der Kapazität der 3 Personen ab, die den Spargel vom Band sortieren auf der Rückseite der Maschine, mit einem Maximum von XXXX. Die Schnitthöhe kann mechanisch eingestellt werden. Auch die Feinschnitthöhe ist einstellbar. Der Grünspargel wird mit einer speziell entwickelten Bandsäge direkt über dem Boden geschnitten. Das Messer dieses Schneidesystem schneidet den Spargel sehr gerade, wodurch beim weiteren verarbeiten minimale Schnittverluste sind. Bei Bedarf ist das Messer leicht auszutauschen. Der Spargel wird durch ein Band auf Arbeitshöhe gebracht, wo er auf 2 Sortierbänder fällt. Das gewährleistet gute Arbeitsbedingungen. Die Arbeiter nehmen den Spargel von den Bändern sortieren ihn und legen ihn in Kisten. Zu dünne oder krumme Spargel können auf dem Feld gelassen werden. Oder man kann Kisten unter die Bänder platzieren wo das Produkt hereinfällt. Oben und unten an der Maschine wurde maximaler Platz gemacht für leere und volle Kisten. Die gesamte Maschine wird hydraulisch angetrieben. Da Christian hinter am Traktor montiert ist, ist er sehr flexibel und benötigt nur wenig Platz zum Wenden.

Film:

Vorteile

Weniger Personal
Bessere Arbeitsbedingungen
Einfachere Planung

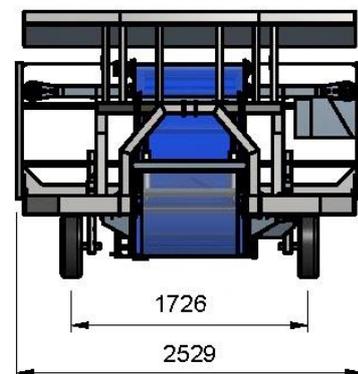
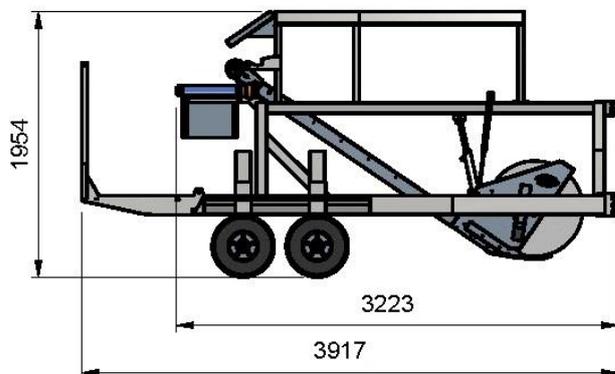
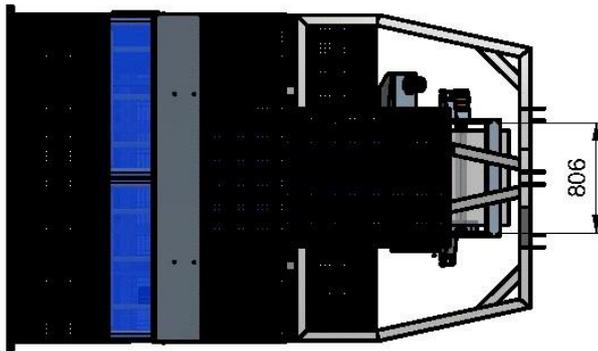
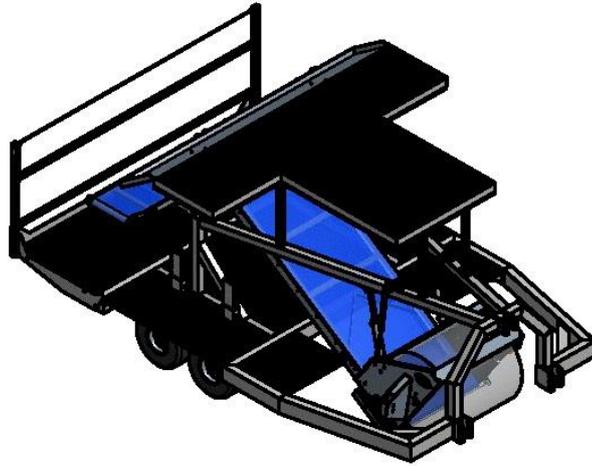
Technische Daten ohne Traktor	
Länge	Arbeit +/- 3.920mm, Transport +/- 3.300mm
Breite	+/- 2.530mm
Erntebreite	+/- 800mm
Höhe maximal	+/- 1.960mm
Gewicht	+/- 1.700Kg
Antrieb	Hydraulisch
Fahrgeschwindigkeit	XXXX Meter/Min
Gestell	Schutzlackierter Stahl

Christiaens Agro Systems BV, Heldenseweg 15a, 6086PD Neer, Nederland
Tel: +31 475594869, Fax: +31 475594436, Mail: info@christiaensagro.com
www.christiaensagro.com



Christiaens

Agro Systems



Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Außerdem werden sie häufig den individuellen Kundenwünschen angepasst. Deswegen besteht die Möglichkeit, dass Ihre Maschine geringfügig von der in dieser Anleitung beschriebenen Maschine abweicht.



Christiaens

Agro Systems



BINDE MASCHINE



Funktionsweise

Die Maschine ist ideal zum Binden von Spargel, Porree und verschiedenen anderen länglichen Produkten. Zunächst wird ein Gummiband um die Klammern gelegt. Mit einer Taste oder Fußschalter, (abhängig von der Ausführung) wird das Gummiband auseinandergezogen und werden die Produkte im Bündel eingelegt. Wenn die Produkte den Boden (Anschlag) berühren schließen sich die Klammern automatisch. Das gebündelte Produkt kann gleichzeitig aus der Maschine entfernt werden.

Durch die Verwendung des "Anschlags" befindet sich das Gummi immer an der gleichen Stelle. Das Ergebnis ist gleichmäßig gebundene Produkte. Die Kapazität vor der Maschine ist abhängig von der Person, die die Maschine bedient. Die Maschine wird mit Druckluft betrieben und benötigt nur einen Druckluftanschluss. Durch die einfache Technik und die Edelstahl-Version ist die Maschine wartungsarm.

Film: <https://www.christiaensagro.com/de/produkte/spargel#product-video-8>

Vorteile

Gleichmäßig gebundene Produkte

Höhere Kapazität als durch Handbetrieb.

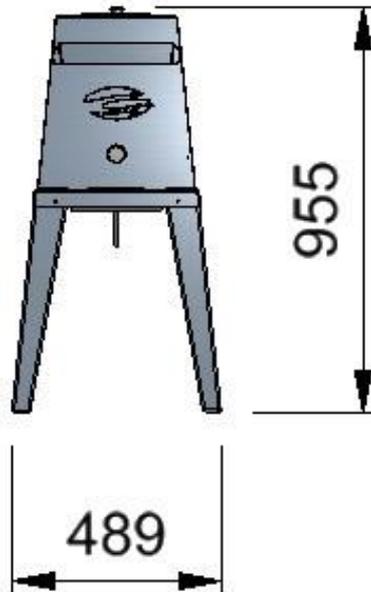
Wartungsfreundlich durch den Einsatz von einfachen Techniken und Edelstahl.

Technische Daten	
Länge	500mm
Breite	500mm
Höhe	1.000mm
Antrieb	Luft
Material	Edelstahl304



Christiaens

Agro Systems



Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Außerdem werden sie häufig den individuellen Kundenwünschen angepasst. Deswegen besteht die Möglichkeit, dass Ihre Maschine geringfügig von der in dieser Anleitung beschriebenen Maschine abweicht.