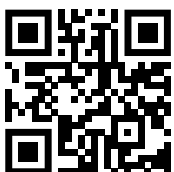


POWER

..... für Ihre Produktion

Espaso[®]



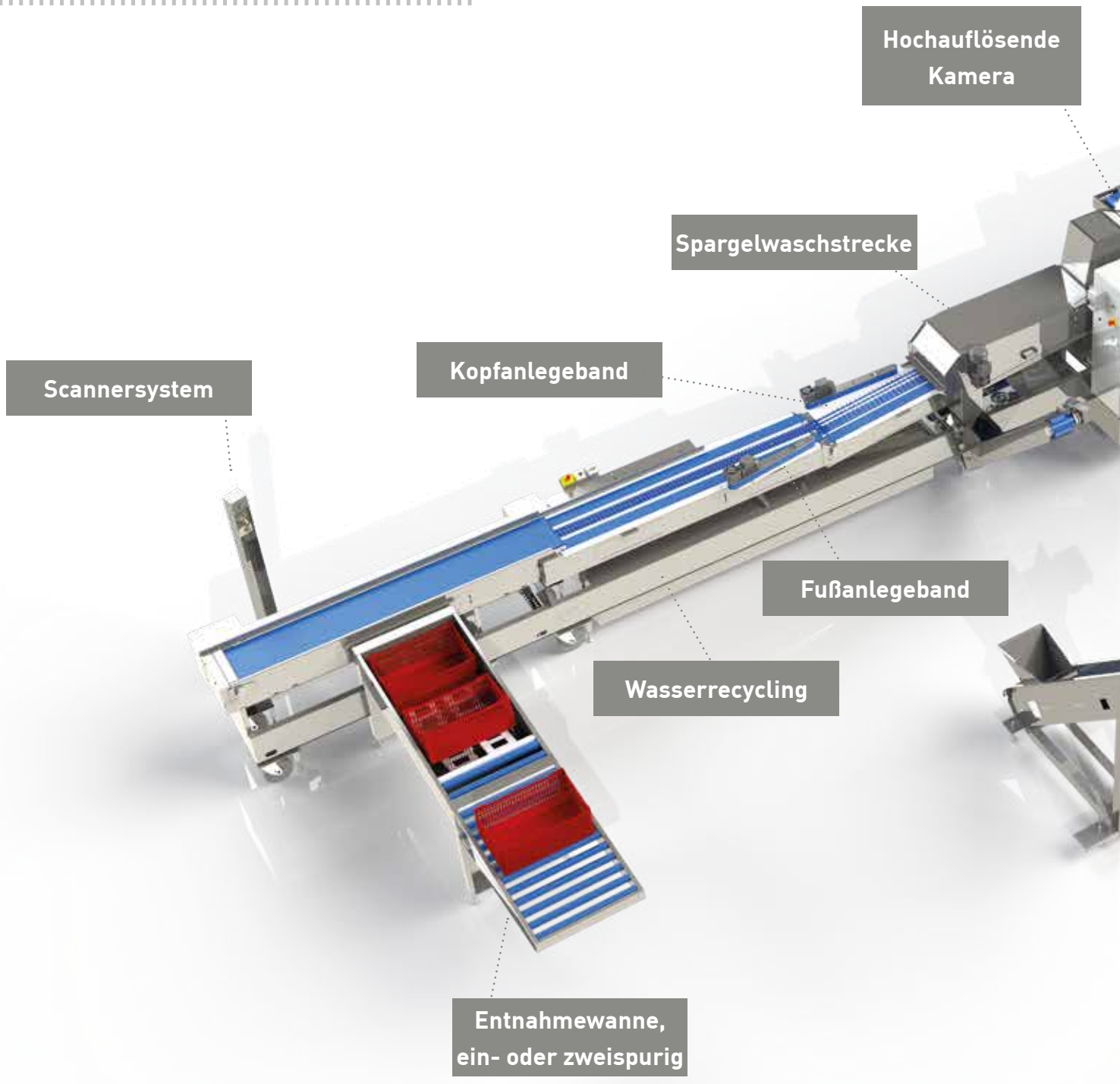
www.espaso.de

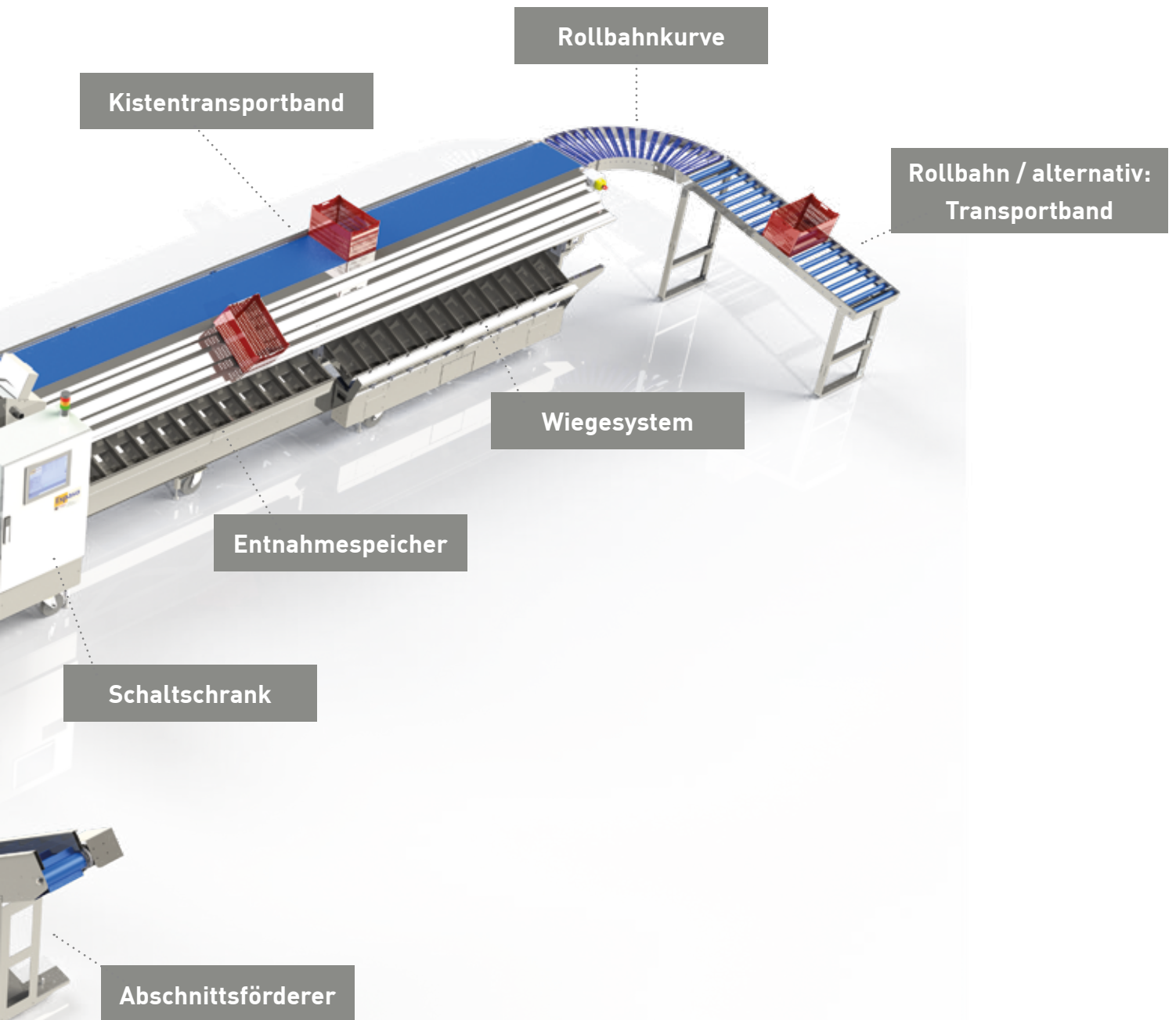


Neubauer
Automation

SO VIELE MÖGLICHKEITEN

Sie können Ihren ESPASO exakt an Ihre Bedürfnisse anpassen und frei nach Ihren Wünschen konfigurieren.





SO VIELE VORTEILE

Der ESPASO vereint Funktionalität, Innovation und Vision zu einem perfekten Produkt und bietet zahlreiche Features zur Optimierung Ihrer Spargelsortierung.



Software / Fernwartung

Unsere eigene intuitive Linux basierte Software wird seit 1999 gepflegt und ständig Ihren Bedürfnissen angepasst. Die Bedienung ist einfach. Das Programm ist mit einer VPN basierenden Fernwartung mit unserem Server verbunden, was schnelle Hilfe sicherstellt.



Kamera

Der ESPASO verfügt über eine hochauflösende, langlebige Industriekamera für beste Sortierergebnisse.



Spelzendüsenystem

Durch die sinnvolle Anordnung zusätzlicher Spelzendüsen wird eine zuverlässige Entfernung der Spargelspelzen erreicht.



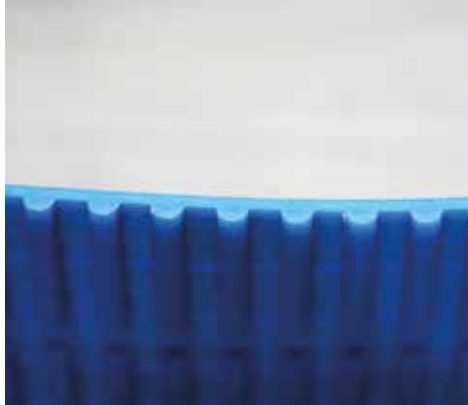
Reinigungssystem

Ein starkes Reinigungssystem mit einer Kombination aus Düsen von oben und Bürsten von unten garantiert eine zuverlässige Reinigung jeder einzelnen Spargelstange. Durch die fachbedingte Teilung der Zahnriemen kann sich der Spargel in der Reinigungsstrecke frei bewegen und drehen.



Motoren

Hochwertige Motoren von SEW (made in Germany) mit verstärktem Korrosionsschutz garantieren eine lange Lebensdauer.



Die bewährte Zahnriementechnik

Alle Zahnriemen im ESPASO sind kevlarverstärkt und laufen mit ölfreier Wasserschmierung ohne sich zu längen.



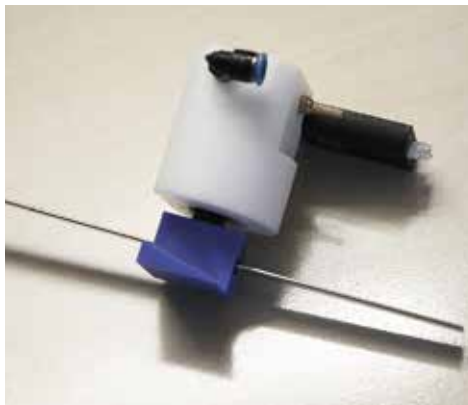
Transport- / Lenkrollen

Starke Transport-/ Lenkrollen mit verstellbaren Füßen sorgen für die notwendige Mobilität, um Ihre Maschine frei zu positionieren.



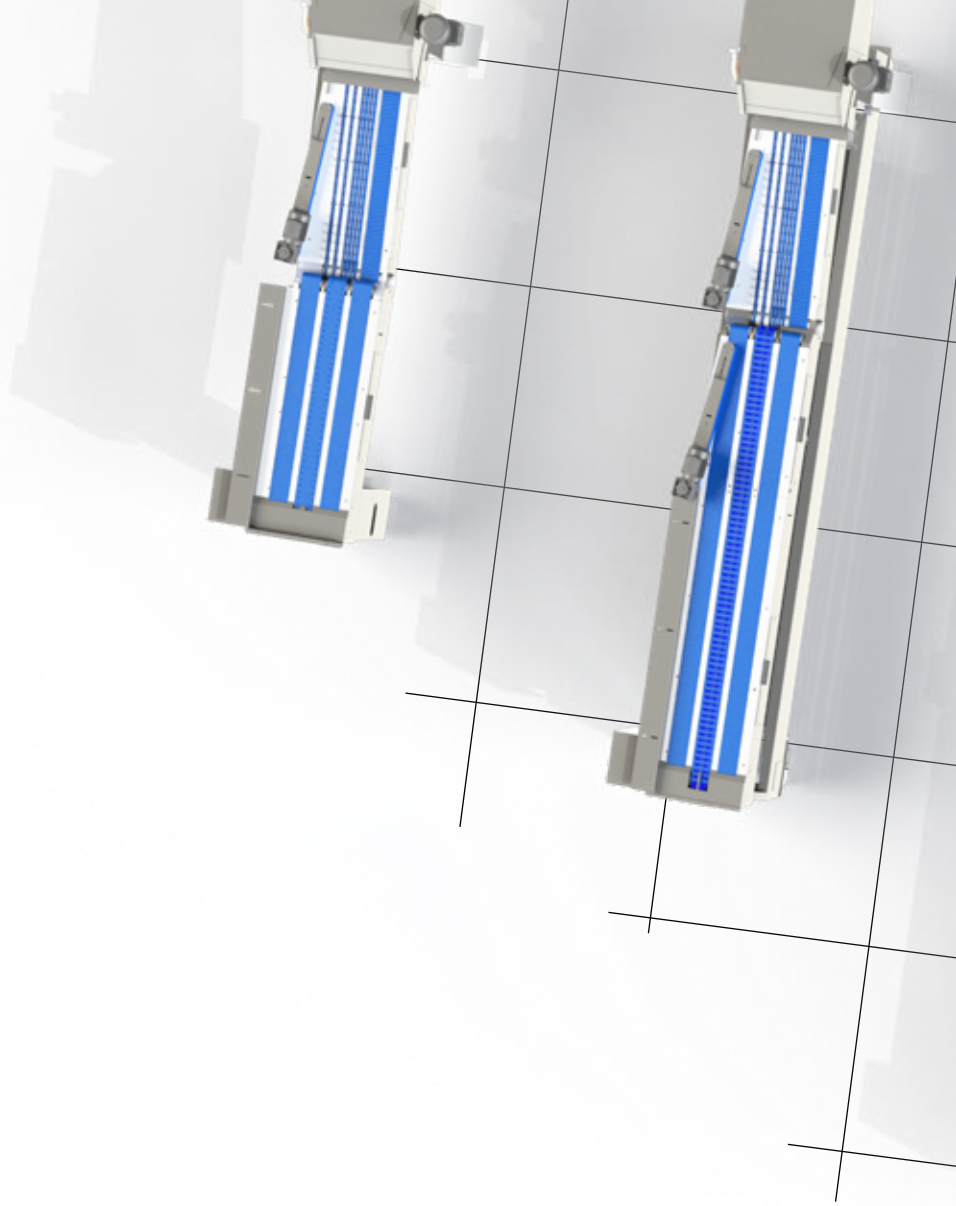
Schaumfee

Eine saubere kalk-, schimmel- und keimfreie Maschine ist wichtig für Ihren Fertigungsprozess. Der ESPASO ist so konstruiert, dass man ihn mit Schaumreinigungssystemen wie der Schaumfee täglich reinigen und desinfizieren kann.



Zylinder

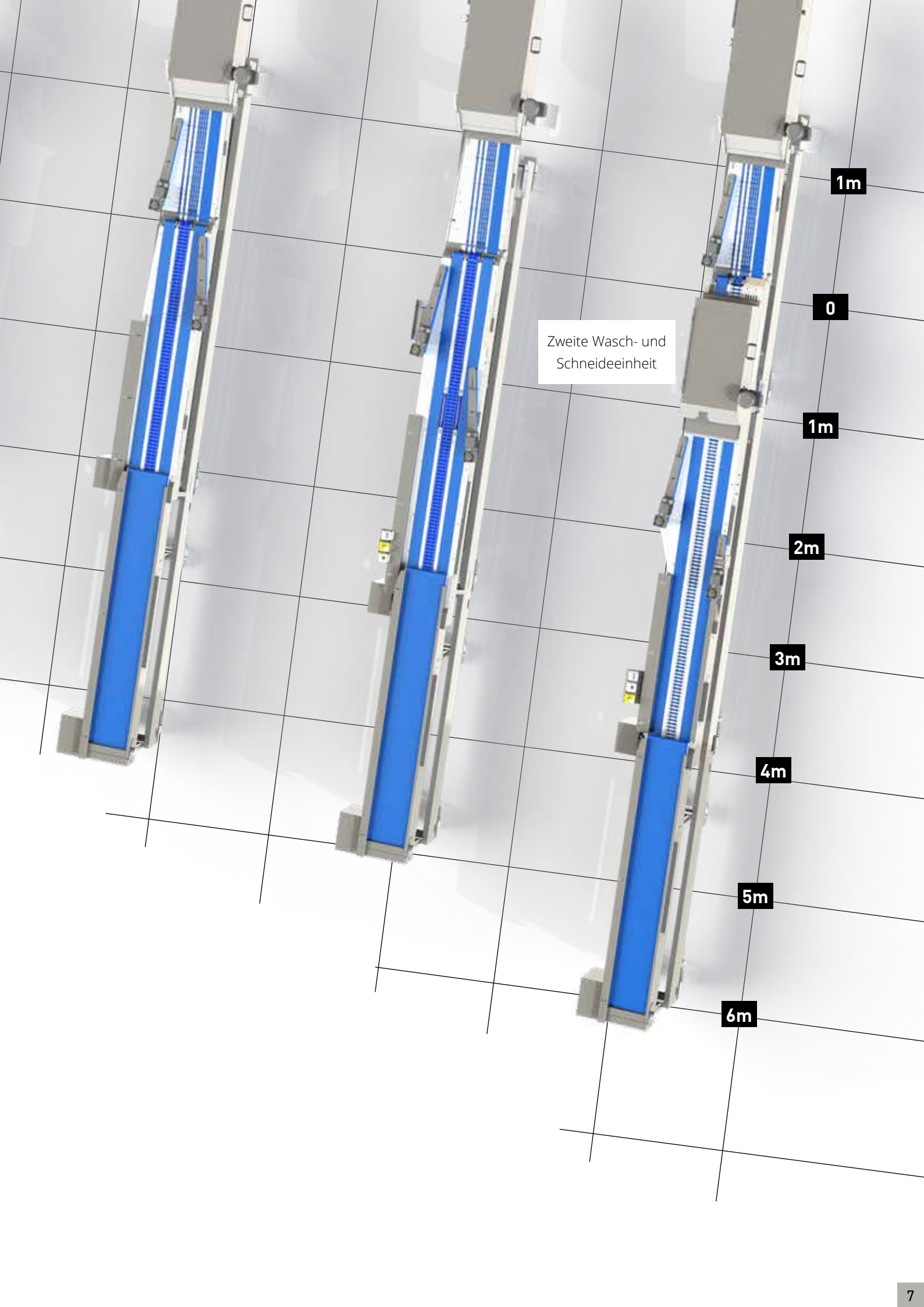
Leicht zugängliche Zylindereinheit. Wartungsarm und zeitsparend zu tauschen.



Die Auflegemöglichkeiten? Flexibel ohne Ende!

Jeder ESPASO ist auf maximale Sortierleistung ausgelegt. Optimierte Arbeitsabläufe, intelligente Features wie der Turbolader, das Wasserstrahlschneiden oder das integrierte Verwiegen machen jeden ESPASO zu einem Hochleistungssystem für die Sortierung von Grün- und Bleichspargel.

Ob kurzer Turbolader, glatte Bänder in verschiedenen Längen, bis hin zu einer zweiten Schneide-Wasch-Einheit passt sich der ESPASO an Ihren Leistungsbedarf und die gegebenen Platzverhältnisse optimal an.



Zweite Wasch- und Schneideinheit

1m

0

1m

2m

3m

4m

5m

6m

Bleich-, Violett- und Grünspargel perfekt sortiert

Egal ob Sie einen ESPASO auf einem Hof mit 2 Hektar oder in einem Großbetrieb mit mehreren hundert oder tausend Hektar Anbaufläche einsetzen: **Sie werden feststellen, wie schnell und kostengünstig die Spargelsortierung erledigt ist.**



Produktvideo

Gute Gründe einen ESPASO zu wählen



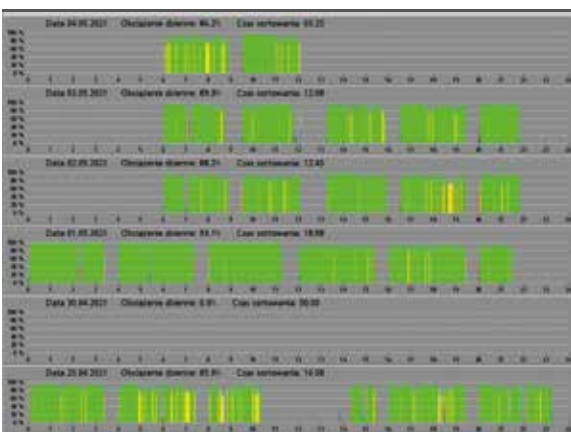
Kosten senken

Die automatische Spargelsortiermaschine ESPASO wird die Sortierzeit halbieren und damit die Lohn- und Betriebskosten spürbar senken.



Produktivität steigern

Optimierte Arbeitsabläufe und intelligente Features wie der Turbolader oder das integrierte Verwiegen, werden die Menge an sortiertem Spargel verdoppeln und Ihr Betriebsergebnis maximieren.



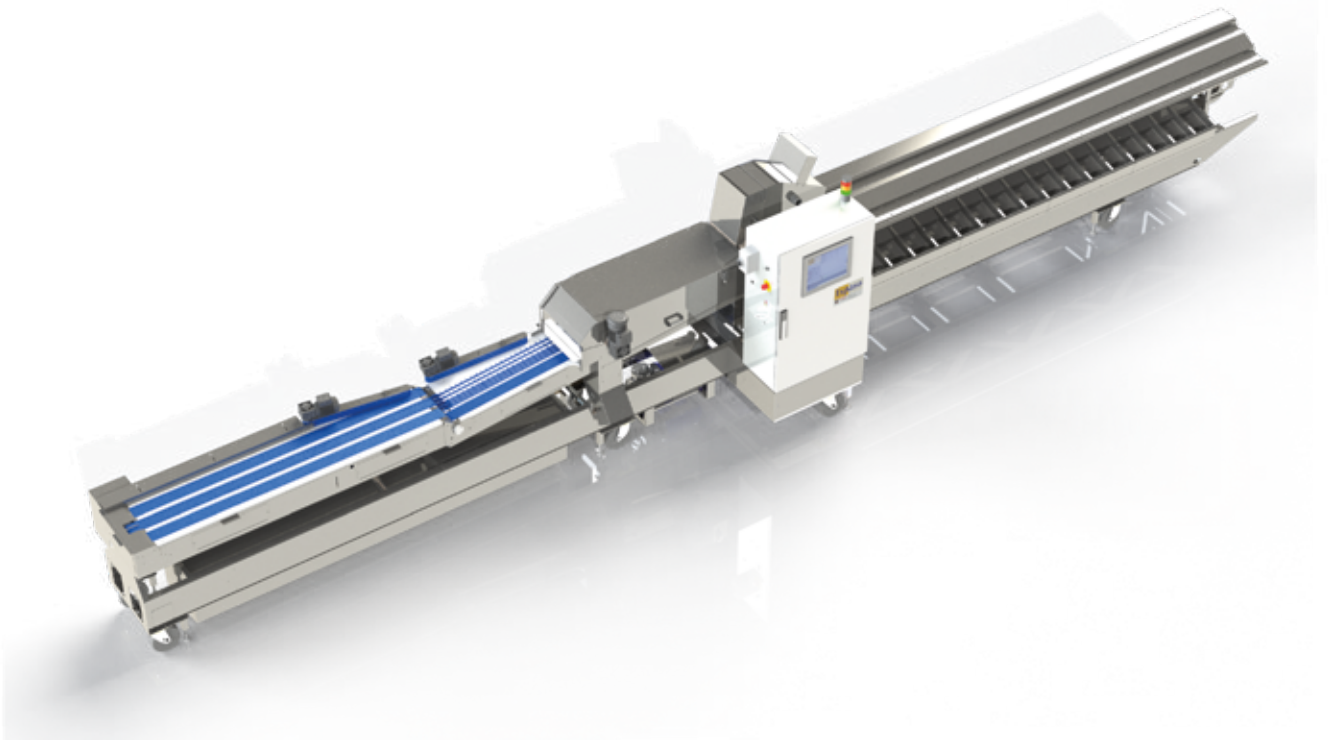
Auslastung optimieren

Der ESPASO erreicht eine durchgehend hohe Auslastung von über 90% und ist unter Idealbedingungen in der Lage bis zu 2t Spargel pro Stunde - in Abhängigkeit vom Spargeldurchschnittsgewicht - zu sortieren.



Sortierqualität perfektionieren

Das durchdachte Mess- und Verwiegeverfahren liefert perfekte Spargelbündel gleicher Länge, gleichen Gewichts und Durchmessers und gleicher Kopfqualität. Auf den Punkt gebracht: Ein schönes Bündel.



Die Spargelsortiermaschine mit **einseitiger Spargelablage**

Der ESPASO mit einseitiger Spargelablage ist auf Benutzerfreundlichkeit und Leistung getrimmt. Durchdachte Bedienelemente und -wege, die Verarbeitung hochwertiger Materialien und jahrelange Entwicklungserfahrung machen den ESPASO zum meistverkauften Spargelsortierautomaten der Welt.



Fakten

Sortiert Grün- und Bleichspargel effizient und exakt

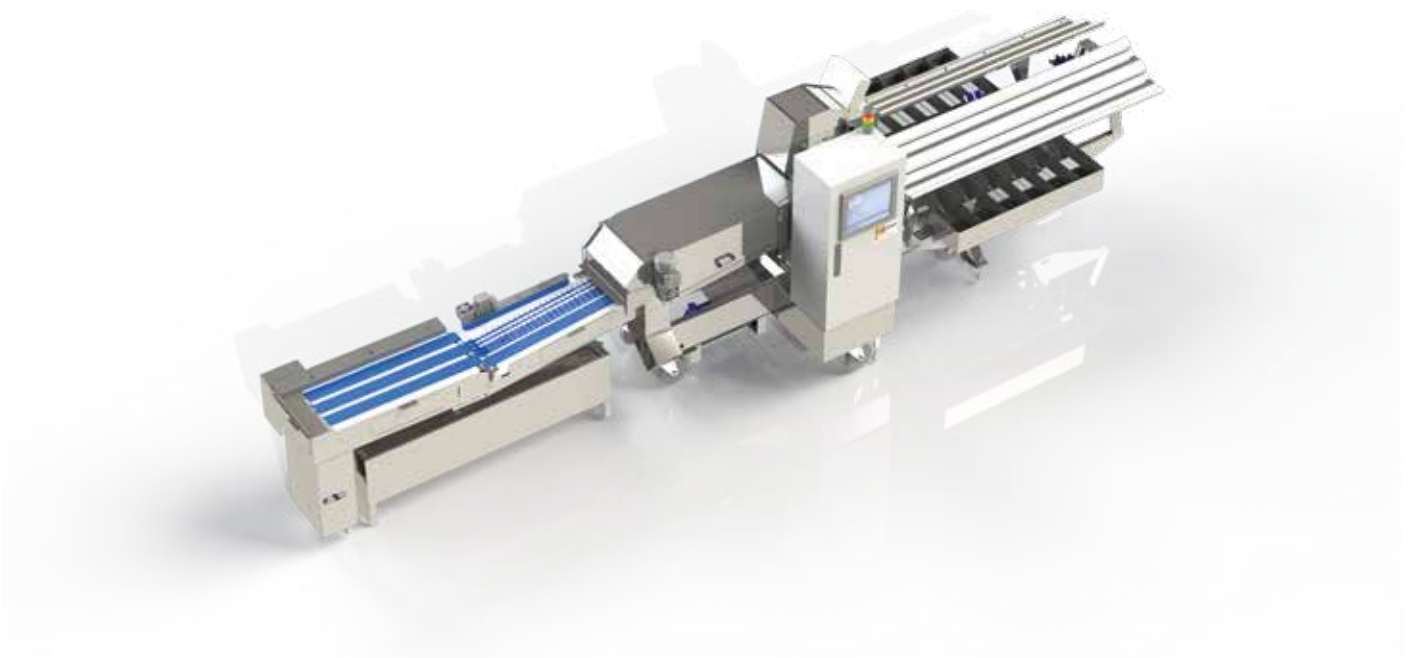
Spargelspeicher auf einer Seite der Maschine

Als rechte und linke Maschinen verfügbar

Die weltweit meistverkaufte Spargelsortiermaschine mit über 950 Maschinen im Einsatz

Modell	Sortiergeschwindigkeit (in Stangen pro Stunde)	Sortierspeicher Ausführung	Länge (in m)	Breite (nass / trocken) in m	Anzahl Sortierspeicher	Gewicht (in kg) ohne Zubehör
S12e	18.000 - 36.000	nass / trocken	7,80	1,15 m / 0,80	12	850
S16e	18.000 - 36.000	nass / trocken	9,70	1,15 m / 0,80	16	1.000
S20e	18.000 - 36.000	nass / trocken	10,54	1,15 m / 0,80	20	1.150
S24e	18.000 - 36.000	nass / trocken	11,38	1,15 m / 0,80	24	1.300
S28e	18.000 - 45.000	nass / trocken	12,22	1,15 m / 0,80	28	1.500
S32e	18.000 - 45.000	nass / trocken	13,06	1,15 m / 0,80	32	1.700
S36e	18.000 - 45.000	nass / trocken	13,90	1,15 m / 0,80	36	1.900
S42e	18.000 - 45.000	nass / trocken	14,74	1,15 m / 0,80	42	2.100
S48e	18.000 - 45.000	nass / trocken	15,58	1,15 m / 0,80	48	2.300
S56e	18.000 - 45.000	nass / trocken	17,10	1,15 m / 0,80	56	2.500
S60e	18.000 - 45.000	nass / trocken	17,94	1,15 m / 0,80	60	2.700

Weitere Längen abhängig vom Auflegesystem.



Die Spargelsortiermaschine mit **zweiseitiger Spargelablage**

Ideal bei wenig Platz. Die Spargel-Ablagefächer sind auf beiden Seiten der Spargelsortiermaschine angeordnet. Das sorgt für eine unverändert hohe Sortierleistung bei kompakten Abmaßen, um den ESPASO auf engstem Raum betreiben zu können.

Fakten

Sortiert Grün- und Bleichspargel effizient und exakt

Spargelspeicher auf beiden Seiten der Maschine

Als rechte und linke Maschinen verfügbar

Modell	Sortiergeschwindigkeit (in Stangen pro Stunde)	Sortierspeicher Ausführung	Länge (in m)	Breite (nass) in m	Anzahl Sortierspeicher	Gewicht (in kg) ohne Zubehör
S12	16.000	nass	6,60	1,70	12	650
S16	18.000 - 36.000	nass	8,00	1,70	16	720
S20	18.000 - 36.000	nass	8,42	1,70	20	790
S24	18.000 - 36.000	nass	8,84	1,70	24	850
S28	18.000 - 45.000	nass	9,26	1,70	28	930
S32	18.000 - 45.000	nass	9,68	1,70	32	1.000
S40	18.000 - 45.000	nass	10,01	1,70	40	1.200
S48	18.000 - 45.000	nass	10,52	1,70	48	1.400

Weitere Längen abhängig vom Auflegesystem.



Perfekte Sortierung mit LED-Licht



DATENAUSWERTUNG

Jeder ESPASO wird mit unserer selbst entwickelten Spezialsoftware ausgestattet. Sie ist umfangreich, ausgereift und komfortabel bedienbar, damit Sie sich auf Ihre Spargelernte konzentrieren können und nicht auf das Studieren komplexer Softwareabläufe.

Einfache Bedienung, Menüführung per Touchscreen

Ausgefeilte Diagnosesoftware

Netzwerkfähig

Auswertung der Erntemengen

Offene Schnittstelle zu handelsüblichen Abrechnungsprogrammen oder kundenseitiger Software

Code-Eingabe erfolgt ohne Zeitverzug bei laufender Sortierung über Strichcode-Scanner (optional).

Fernwartung und Fehleranalyse über die integrierte Internetanbindung

Änderung der Sortierparameter bei laufender Maschine via Internet

DAS MESSPRINZIP

Der Spargel rollt eine kurze Messfläche hinab und wird dabei 5 bis 21 mal von allen Seiten fotografiert. So wird jede Stelle der Spargelstange exakt erfasst. Die Messung ist so genau, dass zusätzlich das Einzelgewicht jeder Spargelstange mit einer Toleranz von $\pm 3\%$ ermittelt wird.

Der Spargel wird auf gleichbleibendem, sich nicht bewegendem Hintergrund gemessen. So ist eine professionelle und hochpräzise Sortierung garantiert. Änderung der Sortierparameter bei laufender Maschine via Internet.

So funktioniert der ESPASO®



SPARGELSPEICHER

Neben Qualität ist Flexibilität eine weitere Stärke des ESPASO. Diese setzt sich auch in der Wahl der Spargelspeicherfächer fort. Ob Wasser- oder Trockenspeicher, ob einseitig oder zweiseitig: Auch bei der Spargelentnahme richtet sich Neubauer Automation nach dem **Wichtigsten: Ihren Wünschen und Vorstellungen.**



HOHLSTANGEN ERKENNEN

Bessere Hohlstangenerkennung bei Bleichspargel durch zusätzliche Kamera (optional). Durch die diversen Verfrühungsmethoden gibt es in vielen Betrieben zu Beginn der Saison Phasen mit einem signifikant hohen Anteil an hohlen Spargelstangen. Dieser beträgt zum Teil mehr als 40 % der Erntemenge.

Neubauer Automation sonderte bereits mit der vorhandenen Software die Hohlstangen über die Merkmale Doppelstangen, Ovalität und Keulenform aus. Die geraden aber hohlen Stangen wurden damit noch nicht erkannt.



Der ESPASO ist jetzt in der Lage, auch gerade Hohlstangen schon während des Sortiervorgangs zuverlässig zu erkennen und effektiv auszusortieren.

Eine zusätzliche Kamera, die auf den Spargelfuß sieht, definiert die Hohlstangen, die eine sichtbare Öffnung am Fuß haben und sortiert diese zuverlässig aus.

SORTIERMERKMALE

Die ESPASO-Software wertet Bleich- und Grünspargel nach verschiedenen Merkmalen aus. So lassen sich die Spargelstangen exakt nach Ihren Vorgaben sortieren.

- Länge
- Dicke, Dickendifferenz
- Krümmung, S-Krümmung, Kopfkrümmung
- Violett-färbung, Grün-färbung, Rost
- Blüte bei Bleichspargel
- Offene Köpfe bei Grünspargel
- Faultellen
- Ovalität
- Doppelstangen
- Rillen
- Weißfüße
- Äste



WASCHEN & SCHNEIDEN

Ein neu konzipiertes Reinigungssystem wäscht den Spargel von allen Seiten. Rotierende Unterbürsten drehen den vereinzelt Spargel. Kräftige Wasserstrahlen treffen auf den Spargel und reinigen ihn optimal. Die Endreinigung übernehmen Frischwasserdüsen.

Sortiert **perfekte Grünspargelbündel** mit Stangen gleicher Länge

Durchdachte Technik und die hochwertige Verarbeitungsqualität schaffen eine Maschine, die Ihre **Produktion optimieren und Ihre Umsätze maximieren** wird. Der Spargel wird mit einem Wasserstrahl geschnitten, was den selektiven Zuschnitt jeder einzelnen Spargelstange auf eine festgelegte Länge ermöglicht.



Produktvideo

Warum Sie einen **ESPASO SEC** für Grünspargel nutzen sollten?



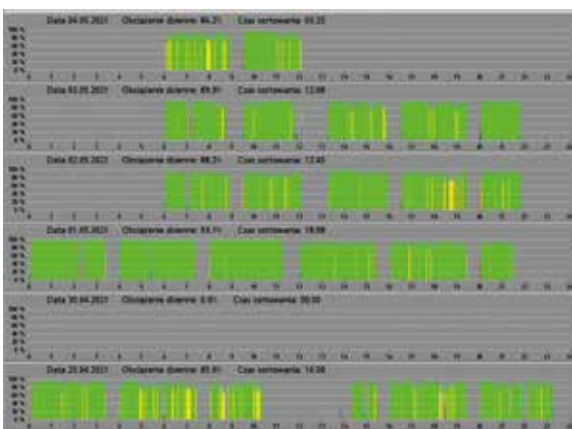
Perfekte Spargelbündel

Das intelligente Selektiv-Schneidesystem in Kombination mit der Bestimmung der gestreckten Länge ermöglicht es, jede Spargelstange - egal ob gerade oder gebogen - auf eine exakt definierte Länge zu schneiden. So erhält man Bündel mit Spargelstangen exakt gleicher Länge.



Verschnitt minimieren

Flexible Wasserstrahlen können jeden Schnitt flexibel positionieren und jede einzelne Stange individuell zuschneiden. Das macht das Nachschneiden per Hand überflüssig, ermöglicht den genauen Abschnitt an der Kante des Feldschnittes und **minimiert so den Verschnitt um bis zu 12%**.



Auslastung optimieren

Der ESPASO SEC erreicht eine durchgehend hohe Auslastung von über 90% und ist unter Idealbedingungen in der Lage - in Abhängigkeit vom Spargel-durchschnittsgewicht - bis zu 2t Spargel pro Stunde zu sortieren.



Schneidet Weißfüße

Die intelligente Spargelbewertung der Software unterscheidet auf den Millimeter genau, wo der Übergang zwischen grüner Stange und weißem Fuß ist und ermöglicht den exakten Abschnitt von Weißfüßen.



Das ist der ESPASO® SEC

Beim ESPASO Sec handelt es sich um eine **automatische Spargelsortiermaschine mit integriertem Wasserstrahl-Schneideroboter und einer Spargel-Verwiegeeinheit**. Diese einzigartige Kombination ermöglicht die Herstellung optimierter Spargelbunde.

Kurzer Spargel, Spitzen, gekrümmter oder gebogener Spargel, ein sortenbedingter Längenzuschnitt oder ob Sie Spargelbunde mit exakt gleicher Länge ohne Nacharbeit produzieren wollen - das Neubauer Wasserstrahlschneiden ermöglicht exakte Zuschnitte ohne Nachjustierung in einem Arbeitsgang.

FAKTEN

Produziert optimale Bündel durch die einzigartige Kombination aus selektivem Schneiden und Verwiegeeinheit

.....
 Selektiver Schnitt nach gestreckter Länge

.....
 Optimale Ausnutzung der Spargellänge

.....
 Schneiden nach Parametern wie Weiß am Fuß, Dicke oder Qualität

.....
 Multifunktionsablage zur Erstellung der Bündel

.....
 Als linke und rechte Maschine erhältlich

Modell	Sortiergeschwindigkeit (in Stangen pro Stunde)	Sortierspeicher Aus-führung	Länge (in m)	Breite in m	Anzahl Sortierspeicher
S48	18.000 - 45.000	trocken	24,5	2,3	48
S60	18.000 - 45.000	trocken	27,0	2,3	60

Gesamtlänge abhängig vom Auflegesystem



So funktioniert der ESPASO SEC®

DATENAUSWERTUNG

Jeder ESPASO wird mit unserer selbst entwickelten Spezialsoftware ausgestattet. Sie ist umfangreich, ausgereift und komfortabel bedienbar, damit Sie sich auf Ihre Spargelernte konzentrieren können und nicht auf das Studieren komplexer Softwareabläufe.

- Einfache Bedienung, Menüführung per Touchscreen
- Ausgefeilte Diagnosesoftware

- Netzwerkfähig
- Offene Schnittstelle zu handelsüblichen Abrechnungsprogrammen oder kundenseitiger Software
- Code-Eingabe erfolgt ohne Zeitverzug bei laufender Sortierung über Strichcode-Scanner
- Fernwartung und Fehleranalyse über die integrierte Internetanbindung
- Änderung der Sortierparameter bei laufender Maschine via Internet



SORTIERMERKMALE

Die ESPASO-Software wertet Grünspargel nach verschiedenen Merkmalen aus. So lassen sich die Spargelstangen exakt nach Ihren Vorgaben sortieren.

- Länge, gestreckte Länge
- Äste
- Krümmung
- S-Krümmung
- Kopfkrümmung
- Weißfüße
- offene Köpfe



SPARGELSPEICHER

Ergonomisch angeordnete Trocken-Spargelspeicher aus Edelstahl sorgen für eine unkomplizierte Spargelentnahme.



WASCHEN & SCHNEIDEN

Das Reinigungssystem wäscht den Spargel von allen Seiten. Rotierende Unterbürsten drehen den vereinzelt Spargel. Kräftige Wasserstrahlen treffen auf die Stangen und reinigen sie optimal. Die Endreinigung übernehmen Frischwasserdüsen.



Zubehör für Spargelsortiermaschinen

Unser umfangreiches Zubehörprogramm optimiert Ihre Produktionsprozesse und -abläufe. Ob der innerbetriebliche Transport über Rollbahnen und Transportbänder oder das direkte Verwiegen und Verpacken des Spargels - bei Neubauer Automation finden Sie durchdachte Lösungen rund um die Spargelsortierung.



WIEGEEINHEIT

Qualität und Gewicht jeder Stange werden per Messkamera bestimmt und einzelne Spargel werden dann zu Bündeln eines zuvor festgelegten Gewichts in den Spargelspeichern zusammengeführt

Jeder Spargelspeicher ist mit einer Waage versehen, die das Gesamtgewicht des Bundes ständig prüft

Keine zu leichten oder zu schweren Bunde (durch Wiegen des gesamten Bundes).

Untermischung von verschiedenen Spargelqualitäten nach Ihren Vorgaben.

Echtzeit-Gewichtsabfrage: Durch Kontrolle des Gesamtgewichts der Bunde lassen sich Stangen im Sortierprozess aus den Speichern nehmen (gebrochene oder unschöne Stangen). Die Verwiegeeinheit füllt diese Lücken automatisch bis zum Zielgewicht wieder auf.



Entnahmewanne, 1- und 2-spurig

Erleichtert die Spargelentnahme aus den Feldkisten und beschleunigt das Auflegen auf die Sortiermaschine

Wanne aus Edelstahl für Kisten bis 60 x 40 cm

Zwei Einlaufrollen kombiniert mit einer 1,2 m langen Rollbahn oder zwei 1,2 m Rollbahnen bei einer 2-spurigen Wanne

Mit automatischer Niveauregulierung für das Wasser. Höhenverstellung für verschiedene Kistenformate.

Gesamtlänge: 2,88 m



SCANNER

Erntemengenerfassung für Spargelstecher und Felder

Codeerfassung erfolgt ohne Zeitverzug bei laufender Sortierung



KISTENABLAGE

Multifunktionale Ablage für maximale Flexibilität vereinfacht das Handling der Bündel und Kisten



EDELSTAHL RUNDTISCH

Automatischer Pufferspeicher für Spargel für den Einsatz hinter einer Spargel-Bündelmaschine

Durchmesser: 148 cm, Drehzahl: 2,3 U / min., Höhe: 77 - 89 cm, Traglast: 50 kg



ABSCHNITTSFÖRDERER

Abschnittsförderer entsorgen Ihre Spargelreste in Großbehälter oder systemorientiert und individuell nach Kundenwunsch.

Außerdem erhältlich: Steigförderer bis 6,50 m Länge und Horizontalförderer bis zu 20 m Länge.



BÜNDELHILFE

Vereinfacht und beschleunigt das Bündeln per Hand: Spargelbündel im Trichter abstellen und Gummi überstreifen

Trichter aus Edelstahl, hochwertig, rostfrei und langlebig

Überall und einfach montierbar



ROLLBAHNEN & ROLLBAHNWAAGEN

Rollbahnen optimieren den Warenfluss, sparen Zeit, Kosten und Raum.

Mit integrierter Waage und den flexibel handhabbaren Rollbahnen entsteht eine logistische Gesamtlösung. Traglast: 50 kg



SPARGEL-BÜNDELMASCHINE

Schnell und effizient bündeln mit der Bündelmaschine ASPAPACK

Gebindegrößen nach Ihren Vorstellungen einstellbar

Spargeltransport ohne Bindestopp

Verknotung mit zwei ADT-Bindern mit Elastikgarn



EDELSTAHL PAKTISCH

Mit Ablage für Spargelkisten

Integrierte Waage

Folienhalter

Füße höhenverstellbar

Untere Ablage höhenverstellbar

Breite 2 m, Tiefe 1 m, Tischhöhe verstellbar



KISTENFÖRDERER

Fördert Ihre Fertigware von der Maschine zum Kühlhaus oder dem Entnahmepunkt.

Standardbreiten: 42 cm, 52 cm, 62 cm oder individuell nach Kundenwunsch

Schaumfee

Effektives **Reinigen und Desinfizieren** leicht gemacht!



Technische Daten

Maximaler Betriebsdruck 8 bar,
Druckluft 200 l/min (6 bar),
Kompressor benötigt

Anschluss Druckluft Stecknippel NW
7,2

Anschluss Wasser Geka Kupplung

Höhe ca. 1.100 mm

Breite ca. 520 mm

Tiefe ca. 300 mm

Gewicht ca. 48,5 kg

Wasserdruck min. 3 bar, max. 6 bar

Ausstattung

1 Stück Schaumlanze

10 m Zuluftleitung, PVC Gewebe
klar

15 m Zuleitung, PVC Gewebe

Mit der Schaumfee lässt sich auf zuverlässige Weise ein dichter, gut anhaftender Schaum erzeugen, der Maschinen und Räume gründlich reinigt und desinfiziert.

Hierzu werden 2 Arten von Reinigungsmitteln eingesetzt:

Desinfektionsreiniger mild alkalisch zur täglichen Reinigung

- Reinigt und desinfiziert
- Bakterizid und fungizid
- Material- und hautschonend

Citronensäurerer Schaumreiniger zur wöchentlichen Reinigung

- löst Pigmentschmutz und anorganische Ablagerungen
- entfernt Fettverschmutzungen
- beseitigt Oxidschichten und Anlauffarben
(Details siehe Datenblatt)

Nach 5 - 15 Minuten Einwirkzeit wird mit klarem Wasser nachgespült. Die Reiniger sind uneingeschränkt biologisch abbaubar.

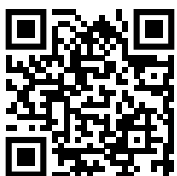
Genaueres Wiegen spart Gewicht, steigert Ihren Gewinn und schützt vor Reklamationen.

Der Spargel wird mit unserer bewährten Turboladertechnik der Verwiegestrecke zugeführt. Dieser vorgelagert ist eine Schneideeinheit, die wahlweise benutzt werden kann wenn der Spargel eine frische Schnittkante erhalten soll.

Die befüllten Schalen werden über eine Durchlaufwiegeanlage geführt, wobei von jeder Schale drei Mal das Gewicht erfasst und daraus ein sicherer Mittelwert gebildet wird.

Anschließend werden die befüllten Schalen auf acht Bandwaagen abgelegt. Der Rechner kennt jetzt beide Gewichte und füllt die Bandwaagen mit der Restmenge auf, bis das Sollgewicht mit den voreingestellten Toleranzen erreicht ist.

Dann wird der Spargel in die Entnahme-Schale befördert und kann anschließend händisch auf eine Flow Pack- oder Bündelanlage abgelegt werden.



Produktvideo



FAKTEN

Durch die 3-fach Verwiegung der gefüllten Wiegeschalen und die intelligente Kommunikation mit der Bandwaage am Ende der Messkette erreicht man ein eng toleriertes Spargelbündel.

Die biegesteife und massive Ausführung der Konstruktion schützt vor Fremdeinflüssen wie Schwingungen, etc.

Die Leistung der Maschine wird durch die Möglichkeit der Mehrfachbelegung einer Wiegeschale und der 8 Ausgänge deutlich gesteigert.

Durch unsere bewährte Zahnriementeknik wird die Maschine völlig öl-, fett- und wasserfrei betrieben.



TECHNISCHE DATEN

Geschwindigkeit bei 500 g Bündeln	bis zu 60 Stück/min (bei einem Spargeldurchschnittsgewicht von 60 g)
Bündelgewicht	max. 1 kg / Speicher
Messgenauigkeit der Bandwaagen	+/- 1 g
Anzahl der Entnahmespeicher	8
Rückführband für Überlauf	10.1 m
Breite	1.9 m
Länge	12.1 m
Höhe	2.0 m
Gewicht	3.200 kg



Hochpräzises Wiegen bei minimaler Toleranz !
 ASPAWAAG E läutet eine neue Ära in der Spargelverwiegung ein. Sie kombiniert den Turbolader, eine Schneideeinheit und die exakte Gewichterfassung zur **intelligentesten Verwiegeeinheit am Markt.**



So bündelt man Spargel

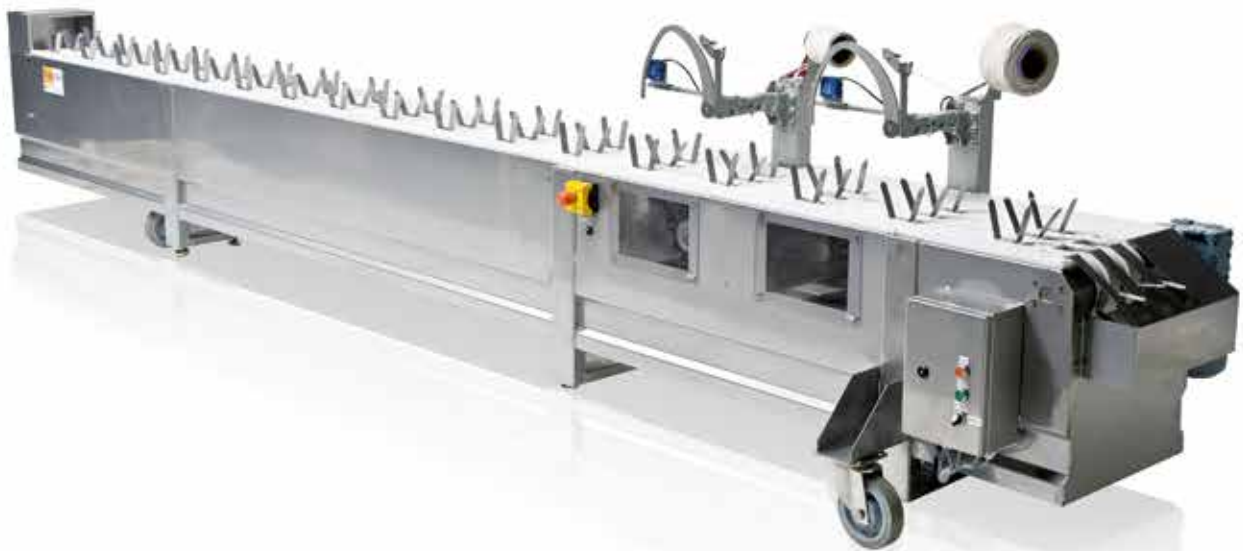
Mit der Spargel-Bündelmaschine ASPAPACK sind Ihre Bunde im Handumdrehen geschnürt. Und zwar in Gebindegrößen Ihrer Wahl. Die Verpackung wird flexibilisiert und beschleunigt. Sie sparen wertvolle Zeit und minimieren Ihre Kosten.

Der Spargel wird mit drei Zahnriemen und Haltern sicher und ohne Bindestopp transportiert. Zwei Binder kneten den Spargel mit Elastikgarn zu entsprechenden Bunden. Integrierte Ausgangsförderbänder legen die Spargelbunde auf dem nachgeschalteten Rundtisch ab.



TECHNISCHE DATEN

Grundkörper	Edelstahl 1.4301
Geschwindigkeit	bis 70 Takte / Minute
Anzahl Binder	2
Bindematerial	Elastikgarn
Anwendung	Spargel, Gemüse, Blumen, Kräuter, Non-Food Artikel
Auslöseschalter	Lichtschranke
Breite	0.9 m
Höhe	0.9 m
Länge	variabel je nach Größe: 4.5 - 16.5 m (ohne Rundtisch)



Bei uns können Sie Garn in verschiedenen Farben und Qualitäten kaufen.



Kompakt - Effizient - Gründlich

Die kompakten **Vorwaschanlagen ASVA 60 und ASVA 120** eignen sich hervorragend zur gründlichen Vorwäsche Ihres Spargels. Der Spargel wird in einem Durchlauf von **oben und unten** gereinigt, zeit- und kostensparend. Die ASVA ist in zwei Varianten und Größen erhältlich.

Die kompakte, angetriebene ASVA 60 ist die preiswerte Alternative für Kleinbetriebe. Die ASVA 120 mit zwei leistungsstarken Pumpen à 60 m³/h und Antrieb ist die optimale Lösung um größte Spargelmengen schnellstmöglich vorzuwaschen.



ASVA 60

Grundkörper in Edelstahl [1.4301]

60 m³/h Wasserdurchsatz mit einer Schmutzwasserpumpe

Reinigung des Spargels durch Düsenreihe von **oben und unten**

Transport der Spargelkisten im Bereich der Wäsche über Keilriemenantrieb

Vorschub über Vario-Getriebe, einstellbar von 0,4 - 2,4 m/min.

Standardmäßig erfolgt die Zu- und Abführung der Spargelkisten über ein natürliches Gefälle der Rollbahnen.

Kunststoffrollen blau [Ø 50 mm] mit Nirolagern
Rollenabstand 100 mm

Rollbahnbreite 520 mm mit seitlicher Kistenführung

Höhenverstellbar durch AusgleichsfüÙe für Bodenunebenheiten

Beckeninhalt 740 Liter

ASVA 120

Grundkörper in Edelstahl [1.4301]

120 m³/h Wasserdurchsatz mit 2 Schmutzwasserpumpen

Reinigung des Spargels durch je 2 Düsenreihen von **oben und unten**

Transport der Spargelkisten im Bereich der Wäsche über Keilriemenantrieb

Vorschub über Vario-Getriebe, einstellbar von 0,4 - 2,4 m/min.

Standardmäßig erfolgt die Zu- und Abführung der Spargelkisten über ein natürliches Gefälle der Rollbahnen.

Kunststoffrollen blau [Ø 50 mm] mit Nirolagern
Rollenabstand 100 mm

Rollbahnbreite 520 mm mit seitlicher Kistenführung

Höhenverstellbar durch AusgleichsfüÙe für Bodenunebenheiten

Größerer Wasserbehälter für Reinigungswasser und Bodenablagerungen, leichtes Entleeren und Säubern.

Beckeninhalt 1100 Liter

Die Kommissionierleistung optimieren

Viele Lebensmitteldiscounter haben eine Länge von 22 cm für Bleichspargel in ihrem Sortiment festgeschrieben, obwohl eine neue EU-Norm diese Festlegung aufhebt. Dies bedeutet eine Teilung des Marktes in Spargel-längen bis und über 22 cm.

Die Erzeuger berücksichtigen dies, indem sie die Rohware z.B. bis 24 cm schneiden, waschen und sortieren, um dann in einem zweiten Arbeitsschritt die sortierte Ware auftragsbezogen einzukürzen und zu kommissionieren.

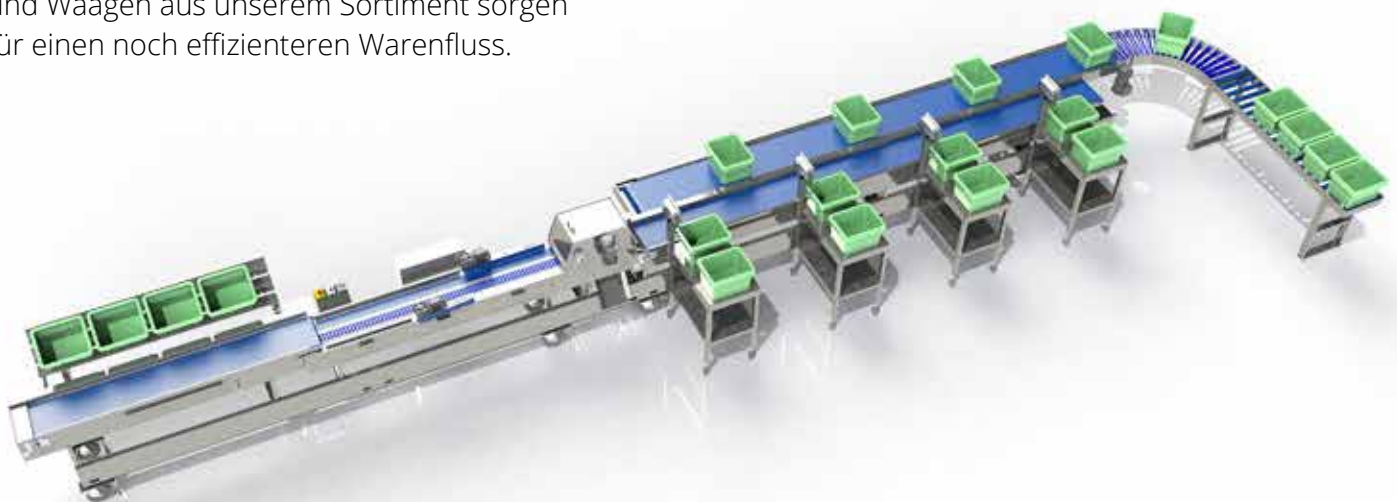
Den Kürzungsvorgang optimiert die ASPACUT von Neubauer Automation. Sie schneidet vorsortierte Spargelstangen mit einer Geschwindigkeit von bis zu 10,80 m/Min. und steigert die Kommissionierleistung deutlich.

Umfangreiches Zubehör, wie Rollenbahnen, Rollbahnkurven, Förderbänder, Arbeitstische und Waagen aus unserem Sortiment sorgen für einen noch effizienteren Warenfluss.



TECHNISCHE DATEN

Gesamtlänge	9.00 m
Länge Auflegestrecke	3.50 m
Länge Entnahmestrecke	4.50 m
Ölfreie Zahnriementechnik sorgt für den Spargeltransport	
Unsere bewährte Schneidetechnik mit hoher Messerdrehzahl ergibt einen exakten, geraden Schnitt	
Integrierter Abschnittsförderer (optional)	
Geschwindigkeit ist stufenlos regelbar von 5.50 - 10.80 m/Min.	



ROLLBAHNEN - LOGISTIK FÜR SPARGEL UND ERDBEEREN

Rollbahnen optimieren den Warenfluss, sparen Zeit, Kosten und Raum. Ob als Verbindung im Produktionsprozess, als Bestandteil der Lagerlogistik oder im Versand: mit minimalstem Platzbedarf befördern Sie schwere Lasten mühelos. Mit integrierter Waage und den flexibel handhabbaren Rollbahnen entsteht eine logistische Gesamtlösung. Zudem sind Neubauer Automation Rollbahnen lebensmittelgerecht und wartungsfrei.



EDELSTAHL-ROLLBAHN

Grundkörper in Edelstahl [1.4301], höhenverstellbar
AusgleichsfüÙe für Bodenunebenheiten
Kunststoffrollen blau Ø 50 mm, grau Ø 30 mm
Rollenabstand 100 mm oder für Erdbeerschalen 35 mm
Kunststoffeinsätze mit Nirokugeln
Seitliche Kistenführung 420 mm, 520 mm, 620 mm
Teilung 2 m, alternativ 1 m



EDELSTAHL-ROLLBAHNWAAGE

Bis 60 kg (eichfähig), Auflösung 20 g
Grundkörper in Edelstahl [1.4301], Länge 2 m oder länger
Höhenverstellbar
Kunststoffrollen blau, Ø 50 mm
Rollenabstand 100 mm
Kunststoffeinsätze mit Nirokugeln
Seitliche Kistenführung 520 mm



EDELSTAHL-ROLLBAHNKURVE 90°

Grundkörper in Edelstahl [1.4301]
Kunststoffrollen blau, Ø 50 mm, dreiteilig
Kunststoffeinsätze mit Nirokugeln
Seitliche Kistenführung 420 mm, 520 mm, 620 mm



DUAL-EDELSTAHL-ROLLBAHN

Technische Daten siehe Edelstahl-Rollbahn
Bild zeigt Montagebeispiel für zwei Ebenen: untere Ebene für Leergut, obere Ebene für Fertigware

Maschinen in Deutschland

Maschinen in Europa

Maschinen in Südamerika

Maschinen in Nordamerika



Maschinen in Neuseeland / Australien



Neubauer Automation: Natürlich nützlich!

Mit zunehmender Optimierung moderner Produktionsabläufe wächst der Bedarf an spezifischen Problemlösungen. Individuelle Maschinen mit fortschrittlicher Technik senken die Kosten für Ihren Betrieb.

Unser Ziel ist klar definiert: Die Steigerung Ihrer Produktivität!

Das Neubauer Automation-Team fertigt im westfälischen Welver seit 1987 intelligente, rechnergestützte Sondermaschinen für die Landwirtschaft, die Automobilindustrie und den Maschinenbau.

Präzision und Geschwindigkeit sind für uns keine leeren Worthülsen, sondern notwendige Anforderungen, sowohl an unsere Systeme, als auch an uns selbst. Das Neubauer Automation-Team überlässt bei der Produktentwicklung nichts dem Zufall.

Daher fertigen wir fast alle Einzelteile im eigenen Hause. So können wir für eine gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte garantieren und Ersatzteile, egal wie alt Ihre Maschine auch ist, ständig nachliefern.

Seit 1999 entwickelt Neubauer Automation die Spargelsortiermaschine ESPASO und schreibt seitdem ein Stück Erfolgsgeschichte. In wenigen Jahren avancierte Neubauer Automation zum weltweit unangefochtenen Marktführer für Spargelsortiermaschinen.

Die Sortiermaschinen der ESPASO-Familie bestechen durch ihre kompakten Abmessungen, modernste Sortiersoftware, kurze Bedienwege, beeindruckende Sortierqualität und -geschwindigkeit. Eigenschaften, die unsere nationale und internationale Kundschaft zu schätzen weiß.



Neubauer Automation OHG
Gewerbegebiet Scheidungen
Am Bierbäumchen 12

59514 Welver

fon +49 / (0) 23 84 / 9 20 22-0
fax +49 / (0) 23 84 / 9 20 22-99

www.neubauer-automation.de
www.espaso.de
info@espaso.de



Neubauer
Automation