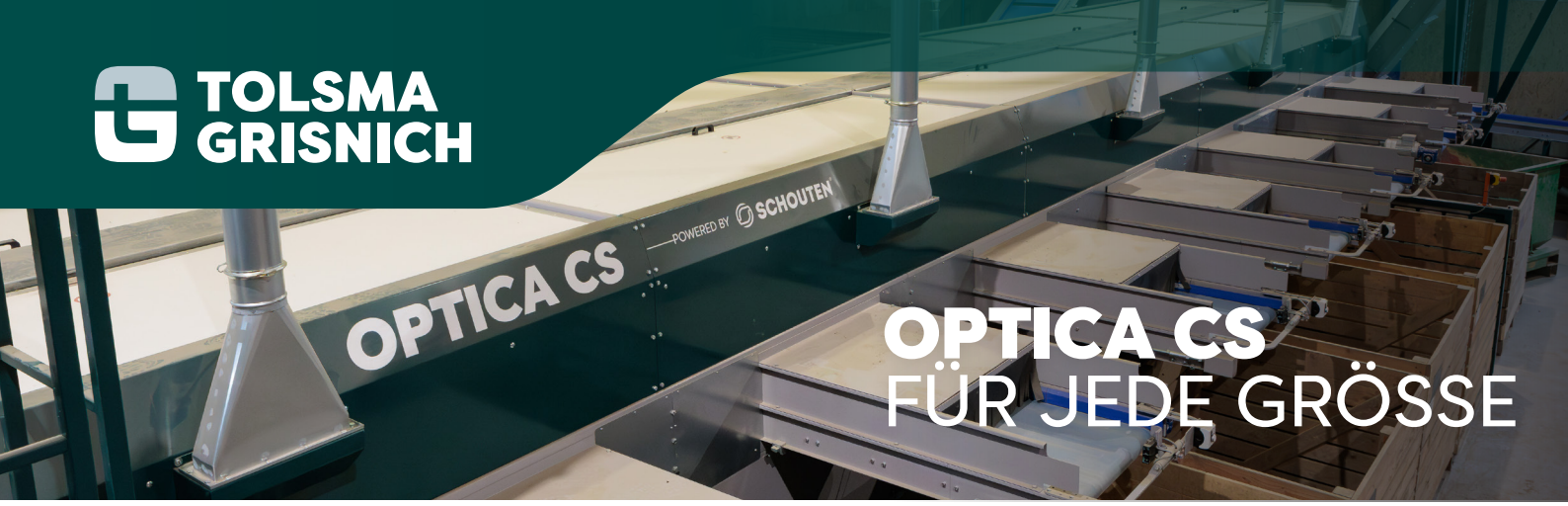
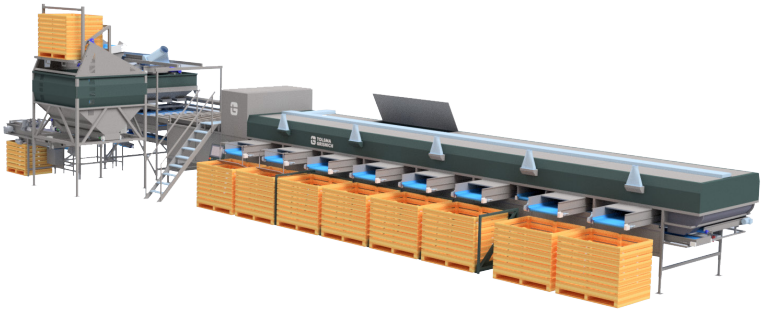
TOLSMA GRISNICH



OPTICA CS
FÜR JEDE GRÖSSE

Bis zu 25 % genauer als mechanisches Sortieren

Der patentierte Optica CS ist eine optische Sortiermaschine, die präzise sortiert (S) nach Quadratmaß und Klumpen trennt (C). Der Landwirt verdient Geld durch präziseres Sortieren, wobei mehr Knollen in die teureren Hauptgrößen sortiert werden. Außerdem wird während des Sortierens weniger Aufmerksamkeit auf Klumpen verwendet, was zu erheblichen Arbeitsersparnissen führt.



Was sind die einzigartigen Vorteile der Optica CS?

- Kapazität von durchschnittlich 1,2 Tonnen pro Spur
- Eigenentwicklung von Hardware und Software
- Große Benutzerfreundlichkeit
- Alle Daten einsehbar
- Minimale Beschädigung der Ernte
- Klumpen und Formfehler werden aussortiert

Verbindungssystem & Vereinzelungssystem:

- Nachdem das Förderband das Produkt an der Einlaufseite des Verbindungssystems transportiert hat, wird das Produkt auf den Riemen hintereinander verklebt. Die überschüssige Menge wird seitlich abgeführt und dann durch die flachen Bänder wieder zum Anfang zurückgeführt.
- Ein Rüttelkasten sorgt dafür, dass das überschüssige Produkt wieder auf die Riemen geführt wird. Der verwendete Rüttelkasten verhindert die Bildung von Brückenbildung bei den Kartoffeln.
- Die Kartoffeln werden dann durch den Geschwindigkeitsunterschied zwischen den 3 Riemenreihen vereinzelt. Die letzte Riemenreihe dreht sich mit der gleichen Geschwindigkeit wie der Haupttransport und führt die verklebten und vereinzelten Kartoffeln zur Optica.

Vision:

- Die vereinzelten Kartoffeln passieren dann den Visionsteil, wo eine 3D-Aufnahme der Kartoffeln gemacht wird.
- Die Software© erstellt ein 3D-Modell, um eine sehr genaue Quadratmaßbestimmung vorzunehmen, und diese Daten werden schnell verarbeitet, um eine hohe Kapazität zu erreichen.
- Neben dieser sehr genauen Maßbestimmung unterscheidet die Optica eine Kartoffel von einem Klumpen oder einem Stein.
- Die Optica CS bewertet die äußere Form der Kartoffel, jedoch nicht die inneren Eigenschaften.

Größentrennung:

- Die identifizierten Kartoffeln, Klumpen und Steine werden durch gestufte Luftventile zum richtigen Ausgang geführt.

- Das nicht identifizierte Produkt wird zurückgeführt. Zum Beispiel, wenn das Produkt doppelt liegt oder sich bewegt,



Ihre Vorteile:

- Kapazität von durchschnittlich 1,2 Tonnen pro Spur.

- Tests haben gezeigt, dass die Optica bis zu 49 % genauer ist als die mechanische Sortierung bei länglichen Kartoffeln (Sorten wie Spunta, Agria). Pflanzgut-produzenten können durch präziseres Sortieren Geld verdienen.



- Schouten ist seit 1937 in der Pflanzkartoffelbranche tätig und hat sowohl die Hardware als auch die Software der Maschine selbst entwickelt und hergestellt. Dadurch kann ein schneller (Online-)Service angeboten werden.

- Die Benutzerfreundlichkeit ist groß. Die Einstell-möglichkeiten sind einfach und übersichtlich.

- Schouten hat Erfahrung in der Sortierung von Blumenzwiebeln und Pflanzkartoffeln gesammelt. Die minimale Beschädigung durch geringe Fallhöhen ist bei diesen wertvollen Ernten von größter Bedeutung. Daher war minimale Beschädigung bereits in der Entwurfsphase der wichtigste Aspekt.

- Die Optica ist eine Informationsquelle für Gewicht, Stückzahl, Länge und Abzug.

Typen	Spuren	Ausgänge	Kapazität
Optica CS 08-08	8 Spuren	8 Ausgänge	12 Tonnen pro Stunde
Optica CS 08-09	8 Spuren	9 Ausgänge	12 Tonnen pro Stunde
Optica CS 12-08	12 Spuren	8 Ausgänge	18 Tonnen pro Stunde
Optica CS 12-09	12 Spuren	9 Ausgänge	18 Tonnen pro Stunde

N.B. Der genannte Durchschnitt basiert auf Praxisdaten der letzten Jahre. Die Kapazität hängt jedoch immer von der Größe der Rohpartie ab. Bei einer feinen Partie nimmt die Kapazität proportional ab.

- Exklusive Abtransport- und/oder Umlaufbänder für Ausgänge (diese werden separat angeboten).
- Exklusiv Rückführband (wird separat angeboten).

Interessiert? Fragen? Kontaktieren Sie uns unter **+49 (0)51 62 / 9 60 60** für mehr Informationen.

TOLSMA GRISNICH

Tolsma-Grisnich Deutschland GmbH
Pröhlsfeld 16, 29683 Bad Fallingbostel, Deutschland
T +49 (0)51 62 / 9 60 60 • E info@tolsmagrisnich.de