

Optimale Nassreinigung mit DT Dijkstra-Trommelwäschern

Vor der Verarbeitung des Produkts müssen Kluten und Steine so vollständig wie möglich entfernt werden. Darüber hinaus muss es optimal gewaschen werden, um ein qualitativ hochwertiges Endprodukt zu erhalten. DT Dijkstra bietet Lösungen, die auf die Anwendung zugeschnitten sind.

DT Dijkstra-Wäscher können in Kombination mit Entsteinungs- oder Entfernungseinheiten für schwimmende Teilchen ausgestattet werden, die direkt an der Trommelwaschmaschine oder als separate Module montiert werden. Neben der Nassreinigung steht eine Vielzahl von Trockenreinigungsmodulen zur Verfügung, die vor dem Nassreinigungsprozess platziert werden.

Optimal zugeschnitten

Je nach Leistungsbedarf steht eine Standardausstattung von 5 bis 80 Tonnen pro Stunde pro Linie zur Verfügung. Innerhalb dieses Bereichs variiert der Trommeldurchmesser von 1 bis 2 Metern und die Trommellänge von 3 bis 8 Metern. Der Trommel wird in zylindrischer, sechseckiger und achteckiger Form mit unterschiedlichem Lochmuster oder Lattenboden (speziell für Karotten) angeboten. Das durchdachte Design der unterschiedlichen Trommelform und des Bodens ermöglicht eine optimale Reinigungsintensität für jedes einzelne Produkt und jeden Umstand.

Clevere, bedienungsfreundliche Software

Die Maschinen werden mit autonomer HMI-Steuerung geliefert. Die übersichtliche Touchscreen-Steuerung ermöglicht eine einfache und schnelle

Einrichtung aller Maschinenfunktionen. Die Software ist mit vorprogrammierten Einrichtungsprogrammen ausgestattet, mit denen verschiedene Verschmutzungsgrade des Produkts einfach eingestellt werden können.



Das sind die Wäscher von DT Dijkstra:

- Konfiguriert und maßgeschneidert, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden
- Immer zuverlässig und auf Langlebigkeit ausgelegt
- Vollständig lebensmittelecht (Option)
- Wassersparende, integrierte Schraube (Option)
- Maximale Waschflexibilität
- Benutzerfreundliche Touchscreen-Bedienung
- Bewährte Technik und hochwertiges Reinigungsergebnis
- Optional in Kombination mit Stein-, Kluten- und Laubtrenner

Qualitätsverbesserung durch das Entfernen von Fremdkörpern

Wenn man vorhat, in eine Anlage zur Verarbeitung von Kartoffeln zu investieren, wird nicht immer sofort daran gedacht. Die frühzeitige Entfernung von Fremdkörpern ist jedoch nicht nur notwendig, sondern hat auch große Vorteile für die Lebensmittelsicherheit und die Verarbeitung der Kartoffeln.

Golfbälle und Glas

Die Produktspezialisten von DT Dijkstra besuchen regelmäßig Unternehmen, die mit Fremdkörpern im Kartoffelfluss zu tun haben. Es kommen Steine und Klumpen vor, aber auch leichtere Steine und „verirrte“ Golfbälle (oft kaum von Kartoffeln zu (unter)scheiden), Glas-, Metall- oder Kunststoffsplitter und andere Teile. Außerdem können Laubreste Probleme in einer Verarbeitungsanlage verursachen.



Trend

Ein von DT Dijkstra identifizierter Trend ist, dass man Fremdmaterialien immer früher im Prozess entfernen möchte. Natürlich aus gutem Grund.

Produktionsausfall

Fremdkörper können im Prozess große Schäden anrichten. Teure Produktionsausfälle durch Stillstand sind die Folge, aber auch ungeplante und teure Wartungen von Messern, Schneidmaschinen und Pumpen. Prävention ist daher unerlässlich.

Lebensmittelsicherheit

Je später im Prozess Fremdkörper

entfernt werden, desto größer ist die Gefahr, dass sie auf dem Weg in immer kleinere Stücke zermahlen werden.



Eine große Bedrohung für die Lebensmittelsicherheit und den Ruf des Verarbeiters. Eine Rückrufaktion aufgrund von Glas oder anderen gefährlichen Teilen ist ein Albtraum, den jeder Lebensmittelverarbeiter vermeiden möchte.

Verschleiß

Ein weiterer Grund, Fremdkörper frühzeitig aus dem Produktstrom zu entfernen, ist der Verschleiß der Anlage. Abrasive und harte Teile sowie haftendes Laub können zu Fehlfunktionen führen und die Lebensdauer verschiedener (rotierender) Teile erheblich verkürzen.

Maßgeschneiderte Lösungen

Die Optimierung der Qualität des Produktflusses durch die Entfernung von Fremdkörpern ist daher ein wichtiger Schritt im Prozess.

Für DT Dijkstra ist der Entwurf einer Anlage ein Gesamtkonzept. Je

nach Art der Fremdkörper können unterschiedliche Lösungen integriert werden, die jeweils an ihrer spezifischen Stelle im Prozess die Qualität des Produktflusses verbessern.

Spezialmaschinen

Einige häufig verwendete Lösungen, die darauf abzielen, bestimmte Fremdkörper zu entfernen, sind:

- Magnet
- Grobpartikelabscheider
- Scotts Evolution Separator
- Igelband
- Entsteiner
- Wäscher
- Schwimmstoffabscheider

Magnet

Zum Entfernen von Metall-Gegenständen wie verlorenen Messern, Hufeisen oder landwirtschaftlichen Maschinenteilen wie Grubberzinken aus dem Produktfluss können verschiedene Ausführungen von statischen Magneten oder speziellen Förderbandmagneten verwendet werden.



Magnet

Großpartikelabscheider

Große Fremdkörper, wie Teile von Zaunpfählen oder Betonstücke, können große Schäden an der Anlage, aber auch Verstopfungen verursachen. Mit einem Großpartikelabscheider können diese großen Fremdkörper so früh wie möglich im Prozess entfernt werden.



Scotts Evolution Separator

Zum Entfernen von Verschmutzungen können herkömmliche Walzenreiniger verwendet werden; die Ausführung des Walzentyps hängt von der Art der Verschmutzung und der Situation ab. Für das Entfernen von Erde, kleinen Steinen und Laub kann ein Scotts Evolution Separator verwendet werden. Diese Maschine hat viele Einstellmöglichkeiten und somit einen großen Einsatzbereich.



Diagonales Igelband

Igelband

Blätter und Unkraut können schwierig zu handhabende Objekte sein, die Probleme in Ihrer Anlage verursachen können. Wir können für jede Anwendung eine hervorragende Lösung empfehlen, wahlweise in flacher oder diagonaler Anordnung. Durch den Einsatz einer gegenläufig angetriebenen Walze werden Kraut und andere Kleinteile produktschonend und dennoch präzise aus dem Produktstrom entfernt.



Flaches Igelband



Laubharke bei Trommelwäscher

Schwimmstoffabscheider/Laubharke

Um leichte Teile zu entfernen, können wir zum Beispiel Blätter, Holzstücke und Maiskolben mit Hilfe des Schwimmstoffabscheiders (einer Laubharke) an der Kombi-Waschmaschine entfernen.



Tomra FPS

Optische Lösung

Auch für die optische Entfernung von Fremdkörpern beraten wir Sie bezüglich der richtigen Maschine an der richtigen Stelle in Ihrer Verarbeitungslinie. DT Dijkstra integriert immer die beste Lösung für Ihre spezifische Anwendung. Das kann also auch eine Maschine eines anderen spezialisierten Herstellers sein. Gute Erfahrungen haben wir zum Beispiel mit Tomra 3A-Maschinen bei ungewaschenen Kartoffeln und Zwiebeln gemacht, um Klumpen und andere Fremdkörper zu entfernen.

Für Unternehmen, die die Kartoffeln industriell zu Pommes, Chips oder anderen Produkten verarbeiten, können wir nach der Kartoffelwaschlinie zum Beispiel eine Tomra 5A-Maschine einsetzen, die Fremdkörper sehr genau entfernt, und optional auch eine Qualitätssortierung der Kartoffeln vornehmen, so dass zum Beispiel Kartoffelbeere, Kartoffeln die zu grün sind und Kartoffeln mit Fäulnis entfernt werden können.



Tomra 3A

Optimales Ergebnis

Es wird geschätzt, dass mit den oben genannten Maschinen 90-95% aller Fremdkörper aus dem Produktfluss entfernt werden können.

Ein nächster Schritt, um die restlichen Fremdkörper so weit wie möglich zu entfernen, kann ein optischer Sortierer sein. Dies ist am effektivsten mit gewaschenem Produkt. Beeindruckende 95-98% der restlichen Fremdstoffe lassen sich damit in der Regel entfernen.

Ihre maßgeschneiderte Lösung

Haben Sie in Ihrem Kartoffelfluss auch mit Fremdkörpern zu tun? Unsere Produktspezialisten beraten Sie gerne, wie Sie in Ihrem Prozess optimale Ergebnisse erzielen können. So vermeiden Sie die Kosten für unnötigen Verschleiß Ihrer Anlage und garantieren die Qualität und Lebensmittelsicherheit Ihres Produktes. Kontaktieren Sie uns unverbindlich unter sales@dtijkstra.nl oder **Tel.-Nr. +31 527 30 77 00**.

GRADE, der vielseitige Sortierer

Die GRADE 2-2500 ist eine Sortiermaschine, die den Anforderungen verschiedener Anwendergruppen im Saatkartoffelsektor und der kartoffelverarbeitenden Industrie entspricht. Was macht diese Maschine so vielseitig?

Maßgenau und einstellbar

Die GRADE hat eine maximale Kapazität von nicht weniger als 50 Tonnen/Stunde für gereinigte oder gewaschene Kartoffeln. Die Maschine verfügt über eine frequenzgeregelter Steuerung zur weitgehenden und stufenlosen Steuerung von Schüttelbewegung, Stoppmoment und Transportgeschwindigkeit. Die GRADE hat eine große Siebfläche, aufgeteilt in 2 handliche Siebe mit einer Länge von 1.300 mm. Für zusätzliche Sortiergenauigkeit ist die Maschine auch mit einer Sieblänge von 1.600 mm erhältlich.

Beide Siebdecks sind mit einer eigenen Exzenter-Antriebswelle ausgestattet. Zusätzlich verfügt der GRADE über ein unabhängig angetriebenes und höhenverstellbares Ausstoßersystem.

Praktisch

Die GRADE ist mit einem zentral gesteuerten hydraulischen Spann-System mit schnellem Siebwechsel ausgestattet. Außerdem wird für einen Siebwechsel nur sehr wenig Platz rund um die Maschine benötigt. Wie praktisch!

Das ist die GRADE 2-2500:

- Maßgenaue Sortierung von 3 Größen
- Maximale Kapazität von 50 Tonnen/Stunde mit gereinigten oder gewaschenen Kartoffeln
- Stufenlose Steuerung für optimale Sortierbewegung
- Niedriger Selbstkostenpreis pro Kilogramm verarbeitetes Produkt
- Kann als mobiles Modul implementiert werden



Service und Wartung

Vorbeugen ist besser als reparieren! Vermeiden Sie das Anhalten Ihrer Maschine wegen gebrochener oder abgenutzter Teile und machen Sie Ihr Wartungsbudget im Voraus transparenter.

Vorbeugende Wartung

Optimale Wartung und Einstellung Ihrer Installation durch unsere DT Dijkstra-Service-Spezialisten.

Wartungsverträge

Die Kontinuität Ihrer Installation ist gegen zuvor vereinbarte Kosten gesichert.

Teile

Originalqualitätsteile nach neuester Technologie werden schnell geliefert, auch für ältere Maschinen.

Wartung oder Inspektion einplanen?

Bitte wenden Sie sich an unsere Serviceabteilung unter +31 527 30 77 77 oder an services@dtDijkstra.nl.

Spezialistischer Service

Unser DT Dijkstra-Service-Team hilft Ihnen im Notfall schnell und akkurat.

Wir sind rund um die Uhr für Sie da

Sie können sich auf unseren Service verlassen.