

Trocknen

Trocknungssystem K850

Mit einer Großzentrifuge von 850 mm Durchmesser dient die vollautomatische, kontinuierlich arbeitende Anlage zum Trocknen von geschnittenem Salat und ganzen Blättern sowie von geschnittenem Gemüse und Obst. Im Bereich Hygiene setzt das System neue Maßstäbe.

bis 5 t/h Kapazität



Ihr Nutzen

- ✔ Kontinuierliche Entwässerung: konzipiert für große Verarbeitungslinien
- ✔ Hohe Trocknungsleistung, entwässert z.B. Salat auf bis zu 3 % Restfeuchtigkeit
- ✔ Gewährleistet eine einfache, sichere Bedienung
- ✔ Verarbeitung erfolgt äußerst schonend - ideal auch für empfindliche Produkte
- ✔ Verschiedene Parameter erlauben flexible Anpassung an verschiedene Produkte
- ✔ Kompakte, offene Bauweise ermöglicht optimales Hygienic Design und geringen Platzbedarf

Produktgruppen



Portrait

Salat, Gemüse und Obst vollautomatisch, effizient und hygienisch trocknen: bis zu 5 Tonnen Produkt pro Stunde

Das K850 ist ein vollautomatisches Trocknungssystem für Salat, Gemüse und Obst und konzipiert für den Einsatz in kontinuierlichen Verarbeitungslinien. Es ist eine Weiterentwicklung der **K650**. Die erhöhte Kapazität des K850 wird erreicht durch die größere Zentrifugen-Trommel sowie verkürzte Zykluszeiten, die im Bereich Beschleunigung mit einem noch leistungsfähigeren, aber im Vergleich energieeffizienteren Antrieb erreicht werden.

Das Produkt kommt aus einer Waschanlage auf das



Zufuhr-Pufferband. Das K850 verarbeitet dank des Pufferbandes kontinuierlich, obwohl die Zentrifuge selbst in Chargen trocknet. Sobald die Zentrifuge mit einer Trommel vom Durchmesser 850 mm voll ist, läuft das Pufferband rückwärts, bis sie neues Produkt aufnehmen kann. Mit einer optionalen Volumenkontrolle kann die Produktmengen Zufuhr optimiert werden. Am Ende des Trocknungszyklus wird die Schleuderdrehzahl reduziert und das Produkt durch einmaliges Abblasen schonend auf das Austrageband weitergeleitet. Es ist so getaktet, dass ein möglichst gleichmäßiger Produktfluss entsteht. Das getrocknete Produkt wird entweder in Behälter oder auf das Zufuhrband einer automatischen Wiege- oder Verpackungsmaschine übergeben.

Die Parameter in den Programmen wurden weitgehend automatisiert, sodass Einstellungen übersichtlich sind und das System einfach zu bedienen ist. Ohne Produkt schaltet die Anlage automatisch in den Energiesparmodus. Ein integriertes Sprühsystem kann für eine Zwischenreinigung genutzt werden.

Das K850 wird als „Plug & Play“-Version geliefert, so dass nur die Kabel der einzelnen Komponenten im freistehenden Schaltkasten angeschlossen werden müssen, damit die Maschine startbereit ist. Das System ist standardmäßig mit einer TOSI-BOX für die Fernwartung ausgestattet. Optional kann die Steuerung mit **SMART**-Funktionen aufgerüstet werden.





Vorteile



Kompakte, sichere Bauweise für geringen Platzbedarf

Die Einwurfhöhe des K850 ist, im Verhältnis zur Größe der Maschine, bewusst niedrig angesetzt. Die Länge des Pufferbands wird dadurch minimiert und so wesentlicher Platz im Hinblick auf die Aufstellfläche der Großanlage eingespart. Beim K850 sind zwei Aufstellvarianten möglich: das Austrageband kann gerade in Linie aufgestellt werden (11.000 x 3.300 x 3.400 mm) oder um 90° gedreht zur Seite austragen (8.000 x 6.500 x 3.400 mm). Die Anlage benötigt keine Sicherheitszone oder Schutzgitter, die Platz kosten und beim Arbeiten stören würden. So sorgen z.B. Sicherheitsverriegelungen für einen Eingriffschutz, wie zum Beispiel die Docking Stationen am Pufferband (Abb.) und am Austrageband. Sie gewährleisten gleichzeitig, dass das Produkt sauber ein- und austragen wird.



Neue Standards für eine einfache, effektive Reinigung

Die offene Bauweise im Hygienic Design gewährleistet eine einfache Reinigung und Wartung. Das System kann dank zweier Reinigungsarten, mit denen die Geschwindigkeit der Bänder und der Maschine eingestellt wird, besonders schnell gereinigt werden.



Flexible Einstellungen für ein perfektes Ergebnis

Für die Bedienung werden zwei Benutzer unterschieden: Produktion und Service. Sie verfügen über verschiedene Zugangsdaten, um einer ungewollten Einstellungsänderung vorzubeugen. Um die Effizienz der Verarbeitung und die Qualität des Endprodukts zu gewährleisten, kann man - je nach Konsistenz, Form und Größe des Produkts - verschiedene Parameter einstellen. Auf einem 7-Zoll-Touch-Panel können die Programme sehr einfach eingegeben, verändert und gespeichert werden. Wichtige Parameter sind u.a. die Schleudergeschwindigkeit und -dauer sowie ein Rechts-Linkslaufmodus für großblättrige Produkte. Einige Parameter sind automatisiert, z.B. die Geschwindigkeit des Zufuhr- und des Austragebandes, somit ist das System übersichtlich und einfach zu bedienen.

Technische Daten

Elektrische Leistung	Leistung	17 kW
	Spannung	3~400 V N/P
	Frequenz	50 Hz
Luft	Arbeitsdruck	5-6 bar
Maße	LxBxH	Im Winkel: 8.000 x 6.500 x 3.400 mm, Geradlinig: 11.000 x 3.300 x 3.400 mm
	Gewicht	850 kg
	Einlauf-/Auflegethöhe	750 mm
	Auslauf-/Ausgabehöhe	1.350 mm
Sonstiges	kg pro Batch	50 kg

Schleuderdrehzahl	max. 660 U/min.
Schleuderzeit	5-30 sek.
Gesamtzyklus	35-60 sek.
Gesamtvolumen	200 l

Die angegebenen Daten sind Standard-Angaben. Darüber hinaus ist z.B. eine Anpassung an andere Versorgungsnetze (z.B. 230V/60 Hz) optional möglich (ausgenommen sind manuelle und pneumatische Maschinen). Änderungen sind vorbehalten.