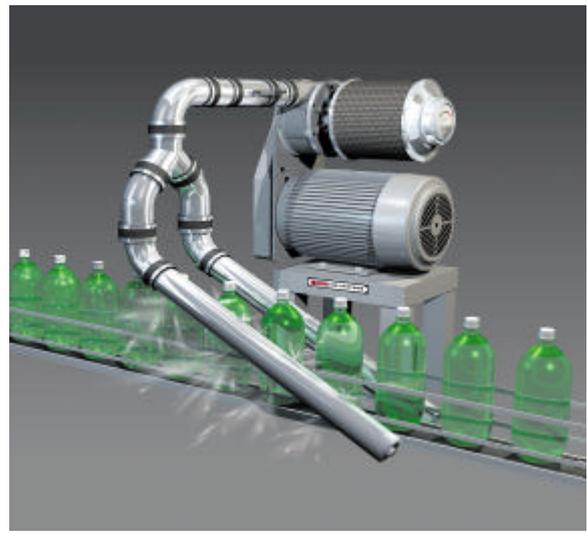
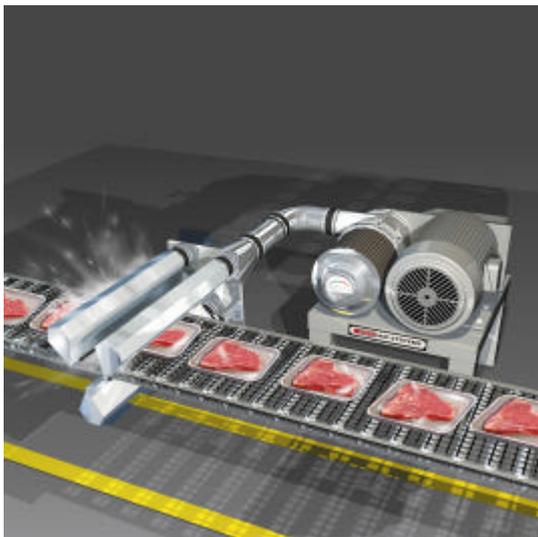
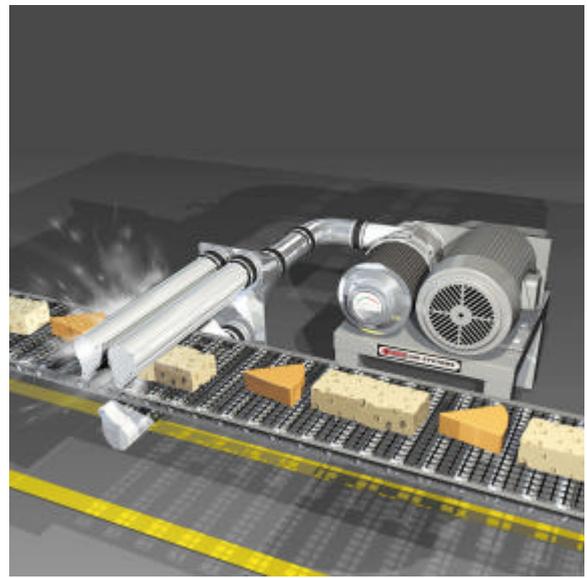


Mehr als Verpackungen und Maschinen



Engineered **Drying** Solutions

TROCKNUNGSSYSTEME FÜR DIE LEBENSMITTEL-, GETRÄNKE-, VERPACKUNGS-INDUSTRIE



Gesellschaft für Lebensmitteltechnologie mbH

WAS IST DAS SONIC AIR LUFTDÜSEN TROCKNUNGSSYSTEM ?

Ein *Sonic Air* Luftdüsen-System ist eine berührungslose Methode zur Entfernung von Feuchtigkeit und Partikel während des Fertigungsprozesses. Dabei wird Luft mit hoher Geschwindigkeit und geringem Druck verwendet. Einige signifikante Vorteile sind:

- 75% Energieeinsparung gegenüber Druckluft-Ablasssysteme
 - Extrem geringer Wartungsaufwand
 - Verwendung der Trocknungswärme durch Kompression der Luft
 - Anpassung an jeweilige Produktionsbedingungen
 - Leichte Linienintegration durch Verwendung bestehende Transportsysteme
 - Vielfältige Materialoptionen
 - Kompaktes Design und Ausführung
 - Keine Druckluftschwankungen
 - Optional Reinluft-Filter Integration
 - Adaptierbare Luftumwälzung zur Steigerung der Trocknungskapazität

Das *Sonic Air* Luftdüsen-System ist so einfach wie das Verbinden eines *Sonic* Gebläses mit der Luftdüse oder es werden mehrere Düsen-Systeme unter Verwendung eines umfangreichen Zubehörprogramms mit einem Gebläse verbunden. Für jede Anwendung kann eine Lösung geliefert werden.

Lieferbares Zubehör:

Düsen, Geräuschdämpfung, Filter-Dämpfung, Hygiene-Filter, Ventile, Halterungen und Verbindungselemente.



Sonic Air liefert kundenspezifische Lösungen vom Einzelaggregat bis zur schlüsselfertigen Komplettanlage und bietet eine **garantierte Trocknungslösung**.

SYSTEME FÜR LEBENSMITTEL/GETRÄNKE/VERPACKUNG

Während der vergangenen zehn Jahre hat die Lebensmittel-, Getränke- und Verpackungsindustrie die Produktionskapazitäten erhöht, mit höheren Anforderungen an die Qualität, der Verpackungsoptimierung, dabei Verringerung der Produktionskosten und kürzerer Prozesszeiten. Diese Faktoren bilden im Zusammenhang mit der weltweiten Gesetzgebung einer Kennzeichnung mit Tinten und Beschichtungen eine Problemlösung zur notwendigen Trocknung. Restfeuchtigkeit behindert die Etikettierung, Sprühdodierung und Packungskontrollen.

Sonic Air Systems bietet eine Lösung für diese Probleme mit einer **Leistungsgarantie** und einer hoher **Wirtschaftlichkeit** durch **Energieeinsparung** und **Produktflexibilität** an.

Leistungsgarantie

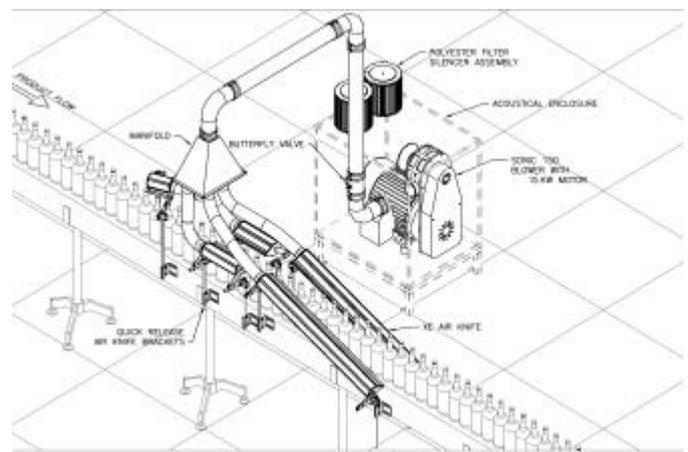
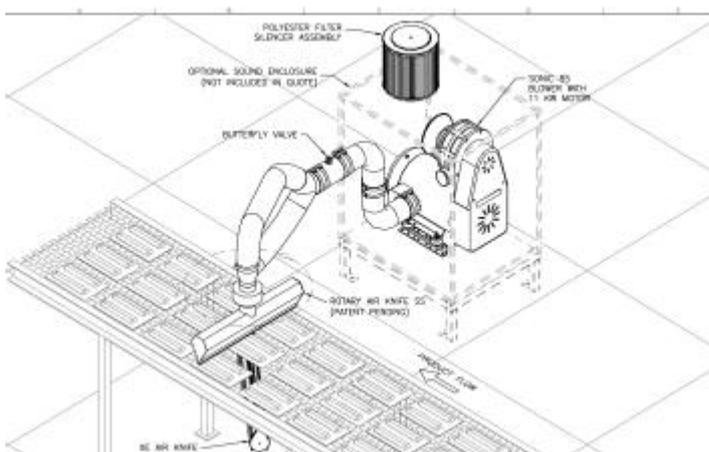
Sonic Air Systems, Inc. garantiert für jedes verkaufte System die zugesagte Leistungs- und Funktionsfähigkeit. Für den Fall, dass dies nicht erreicht wird, liefert *Sonic Air Systems* zusätzlich benötigtes Zubehör kostenlos bis zu 100% des Originalkaufpreises.

Energieeinsparung

Der grösste Anteil der Prozesskostenverluste entsteht durch Verwendung von Druckluft für das Trocknen mittels Düsen. *Sonic Air Systems* verhilft zu einer Energieeinsparung bis zu 75% (15-22 kW bei einer typischen Verpackungslinie) und dadurch zu einer Rentabilität in weniger als sechs Monaten für den Großteil der Installationen.

Produktflexibilität

Flexible Produktionslinien und häufiges Umrüsten von einem auf das andere Produkt sind in der Lebensmittel-, Getränke- und Verpackungsindustrie heute keine Seltenheit mehr. Das *Sonic* Trocknungssystem ist hierauf eingerichtet.



GARANTIERTE TROCKNUNG BEI JEDER LEISTUNG

Getränkedosen/ Konservendosen	■ Nach Kühlung, Erwärmung oder Reinigung	
	■ Aufreißblaschen	> Verhinderung von Stresskorrosion
	ρ Dosenboden	> vorrangig für Sprühcodierung
	ρ Dosenkörper	> verhindert Umverpackungsdefekte/ genereller Korrosionsschutz
	ρ Gestattet genaue Füll-/Leckage-Detektion	
PET Flaschen	■ Etikettierung nach Kaltabfüllung	
	■ Sleeve-Ausstattung	
	ρ Heißleim Etikettierung	
	■ Vor Sprühcodierung	
	■ Vermeidung von Bakterienwachstum unter Sicherheitsverschluss	
	ρ Gestattet genaue Füll-/Leckage-Detektion	
Tabletts/Kästen	■ Nach Waschanlage	> Vermeidung von Bakterienwachstum
Glasflaschen	■ Etikettierung nach Kaltabfüllung	
	■ Sleeve-Ausstattung	
	ρ Heißleim Etikettierung	
	ρ Vor Sprühcodierung	
	ρ Vermeidung von Bakterienwachstum und Korrosion von Verschlüssen	
	ρ Gestattet genaue Füll-/Leckage-Detektion	
Standbeutel	ρ Nach dem Waschen, vor dem Etikettieren, Vermeidung von Kartonfeuchtigkeit	
Fleisch/Fisch/Käse	ρ Nach Schrumpftunnel, vor Etikettierung, Vermeidung Eisbildung, Vermeidung Gewichtsschwankungen bei Kontrollwiegung	
Formen	ρ Nach CIP	> Vermeidung von Bakterienwachstum
Transportbänder	ρ Nach CIP	> Vermeidung von Bakterienwachstum
	ρ Vermeidung Eisbildung im Froster	

Vertrieb und Service :



Gesellschaft für Lebensmitteltechnologie mbH

D - 47877 Willich ρ Daimlerstrasse 4
Tel.: 02154 / 9138-0 ρ Fax: 02154 / 3166
e-mail: info@florin.de

THE SONIC ROTARY AIR KNIFE SYSTEM

(Patent Pending)



- mehrfaches Passieren des Produkts durch den Luftstrahl
- verstellbare Drehzahl
- kein zusätzlicher Antrieb
- saubere und trockene Luft zum Trocknen oder Abblasen

Bei diesem neuartigen Trocknungsverfahren können die bewährten Sonic Air Knife Messerdüsen ergänzt und das Trocknungsergebniss verbessert werden. Egal, ob man die rotierenden Messerdüsen alleine einsetzt oder in ein bestehendes System integriert, das Ergebnis ist ein hoher Trocknungsgrad, bei minimalem Energieeinsatz.

- trocknet schwierige Teile mit weniger Energie und geringerem Platzbedarf
- geeignet für horizontale und vertikale Anwendungen
- ersetzt mehrere Messerdüsen gleichzeitig



PRODUKT-TROCKNUNG ANFORDERUNGSLISTE

Food

VON
Name: _____ Titel: _____ Datum: _____

Firma: _____

Adresse: _____

Landkreis: _____ Postleitzahl: _____

Land: _____

Tel.: _____ Durchwahl.: _____ Fax: _____

DAS PRODUKT

1. **Physikalische Abmessungen ?** Durchmesser: _____ Höhe: _____ Volumen: _____

2. **Beschreiben Sie die Form und das Material der Verpackung.** Bitte fügen Skizze bei, falls kein Standard.

3. **Welche Leistung wird mit dieser Verpackung erreicht ?** _____ Produkt pro: Minute Stunde

4. **Bandgeschwindigkeit** _____ m/min **Bandbreite** _____ mm

5. **Bandausführung:** Rollen Gurt Scharnierplatten Seil

6. **Wieviele Linien in Ihrer Produktion ?** _____

TROCKNUNGSPARAMETER

Wir möchten trocknen: Von oben Boden Seiten Unter Verschluss

Sonstige _____

1. **Material, welches durch das *Sonic* Luftdüsenystem entfernt werden soll ?**

Leitungswasser Waschlösung Säuren/Beizen Beschichtungen Verunreinigungen

Sonstige _____

2. **Beschreiben Sie die Feuchtigkeit:** Zusammensetzung _____ Prozent _____ Temperatur _____ ° C Viskosität _____

3. **Was geschieht mit dem Produkt, wenn es das *Sonic* Luftdüsenystem verlassen hat ?**

Ink jet Etikettierung Produktzugabe Schrumpfung

Sonstiges _____

5. **Welche Qualitätsprobleme treten z.Zt. durch unzureichende Trocknung auf ?**

Kundenbeanstandungen Schiefe Etiketten Wasserflecken Produktfeuchtigkeit Eisbildung

Sonstige _____

6. **Welche Produktionsprobleme resultieren aus unzureichender Trocknung ?**

Höhere Personalkosten Leistungsminderung Hoher Lärmpegel Hoher Energieverbrauch Druckluftverlust

7. **Wie trocknen Sie Ihr Produkt derzeit ?**

Nicht Heisslufttunnel Ofen Druckluft Luftdüsen Ventilator

Sonstige _____

8. **Welche Methode benutzen Sie derzeit zur Feststellung von Feuchtigkeit auf dem Produkt ?**

Nicht Visuell Kontrollwiegung Optische Scanner Sonstige _____

9. **Welche Spannung steht für das *Sonic* Luftdüsenystem zur Verfügung:** _____ V 50 or 60 Hz. 3 Phasen

10. **Ist Aufstellungsort Nassraumbereich ?** Beizen Leitungswasser Nein

11. **Betriebskonditionen:** Temp _____ ° C Höhe über Normalnull _____ (falls nicht Meereshöhe)

Unterschrift

Name in Druckbuchstaben

Datum

SCHICKEN ODER FAXEN SIE DIE UNTERLAGEN AN:

D - 47877 Willich p Daimlerstrasse 4
Tel.: 02154 / 9138-0 p Fax: 02154 / 3166
e-mail: info@florin.de