

**COATING-TECHNOLOGIE**

**LEBENSMITTELINDUSTRIE**



**ORIAM**

## DAS UNTERNEHMEN

DRIAM Coating-Technologie ist in vielen Bereichen der Nahrungsmittelindustrie im Einsatz. Den grössten Anteil findet man in der Süswarenindustrie, wo DRIACOATER®-Anlagen für die Herstellung von Zuckerdragées und DRIAMAT-Anlagen für Schokoladenartikel im Einsatz sind.

1951 wurde DRIAM gegründet. Über viele Jahre behauptete sich das Unternehmen als reiner Maschinenbauer. Später entwickelte sich der Unternehmensbereich der Coating-Technologie zum alleinigen und anspruchsvollen Geschäftsfeld. DRIAM ist heute weltweit tätig und auf allen Kontinenten vertreten. Wir verfügen über eigene Niederlassungen in Nordamerika und Osteuropa und arbeiten schon viele Jahre mit unserem Lizenznehmer in Japan zusammen. Zu unseren Kunden gehören Firmen aus der Süswaren-, Pharma-, Chemie-, Waschmittel-, Kunstdünger-, Agro-Saatgut- und Futtermittelindustrie.

Bewusst wurde schon in den 80er Jahren auf eine schlanke und flexible Fertigung besonderes Augenmerk gerichtet, um schnell auf Kundenwünsche reagieren und speziellen Anforderungen entsprechen zu können. Langjährige vertrauensvolle Zusammenarbeit mit ausgewählten Zulieferern in der Region ermöglicht uns, unsere Qualität ständig zu verbessern und unsere Anlagen innovativ und wirkungsvoll weiterzuentwickeln.



## DER MARKT

Das Haupteinsatzgebiet der DRIAM Coating-Technologie in der Nahrungsmittelindustrie ist im Bereich der Süßwarenproduktion, wo viele Produzenten aller Arten von Zucker- und Schokoladedragées zu den Nutzern unserer Technologie zählen. Dabei ist besonders das Segment der Kaugummi-Hersteller zu nennen, wo unsere Anlagen zu nahezu 100 % die Produktionskapazitäten stellen. Eine besondere Gruppe bilden die Bearbeiter von Lebensmittelzusätzen (Salzen, Gewürzen), Zerealien aber auch Saatgut, Detergentien und Kunstdünger. Ein hoher Automatisierungsgrad, insbesondere beim Handling der Produkte, ist die Regel, wobei die Integration der chargenweisen Produktion in kontinuierliche Produktionsabläufe wichtig ist.

## ANFORDERUNGEN AN INDUSTRIELL GENUTZTE DRAGIER- UND COATING-ANLAGEN

DRIAM Coating-Technologie ist ein weltweit geschätzter Partner der Nahrungsmittelindustrie. Die wesentlichen Anforderungen an den industriellen Einsatz von Dragier- und Coating-Anlagen sind:

- Kurze Produktionszeiten
- Kostenreduktion pro Fertigungseinheit
- Konstante Qualität
- Maximale Raumausnutzung
- Sparsame Nutzung von Energie



## DRIAM COATING-TECHNOLOGIE

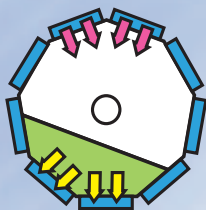


Der DRIACOATER® ist eine äusserst flexible Anlage zum Hart- und Weichzuckerdragieren aller Arten von harten und weichen Einlagen, von temperatur-, druckempfindlichen und hygroskopischen Materialien.

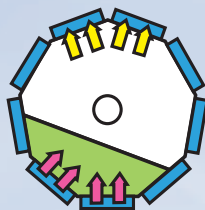
Der DRIAMAT ist eine vielseitig einsetzbare Anlage zum Schokolade- und Weichzuckerdragieren aller Arten von harten und weichen Einlagen.

Moderne DRIAM-Produktionsanlagen stellen komplette Systeme dar, deren Effektivität auf dem Zusammenwirken mehrerer Komponenten beruht. Neben dem eigentlichen Coater, der als zentrale Einheit anzusehen ist, sind die peripheren Einrichtungen mit den Funktionen Dosieren und Versprühen der Lösungen, Konditionierung der Prozessluft, Filterung der Abluft, sowie Herstellung und Zwischenlagerung der Sprühlösungen zu nennen. Die in der Herstellungsrezeptur festgelegten Prozesswerte werden im Zusammenwirken dieser Anlagenteile durch die moderne speicherprogrammierbare Steuerung zuverlässig realisiert.

### Prinzip der zwangsgeführten Prozessluft von DRIACOATER®-Anlagen

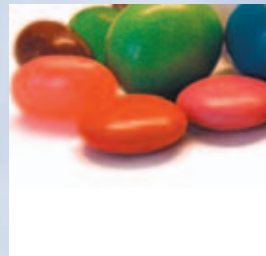


Gleichstromluftführung von oben durch das Produktbett mit Luftabsaugung unten.



Gegenstromluftführung von unten durch das Produktbett mit Luftabsaugung oben.

### Steuerung



### Zu- und Abluft



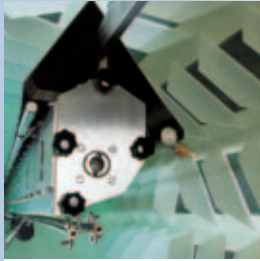
## SUBSYSTEME

Obwohl der eigentliche Coater zu einem grossen Teil als Standardgerät gebaut wird, bieten die Subsysteme grosse Möglichkeiten, die speziellen Wünsche der Kunden zu berücksichtigen. Als Beispiele können Sprüh- und Dosiersysteme für Lösungen und Slurries, spezielle Be- und Entladesysteme, Prozessluftkonditionierung sowie massgeschneiderte Prozesssteuerungen genannt werden.

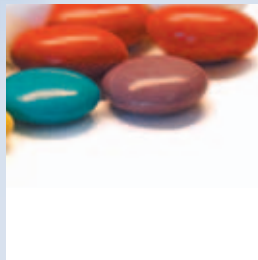
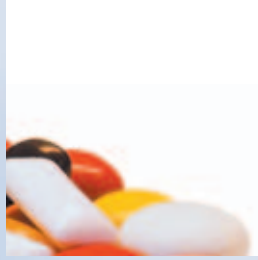
### Herstellung der Sprühlösung



### Versprühen



### Prozessluft



Beladen

Entladen

DRIACOATER®

### DRIACOATER®

### DRIAMAT



## TECHNIKUM

Ohne eine effiziente F&E-Abteilung wäre der Erfolg der DRIAM Coating-Technologie undenkbar. Das DRIAM-Technikum ist eine der tragenden Säulen des Unternehmens. Unsere Mitarbeiter sind erfahren und in der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmabranche zuhause. Sie sorgen dafür, dass unsere Maschinenkomponenten und Anlagen auf Herz und Nieren geprüft werden und den jeweiligen Produkterfordernissen entsprechen. Bei Versuchsreihen im Technikumsmaßstab demonstrieren wir tagtäglich die Leistungsfähigkeit unserer DRIAM Coating-Technologie und gewinnen so überzeugte Kunden. Mit ihrer Vorarbeit und Erfahrung legen unsere Verfahrens- und Anwendungsingenieure die Anlagen entsprechend dem mit unseren Kunden ausgearbeiteten Anforderungsprofil aus. Im Rahmen unseres Schulungs- und Seminarprogramms leisten wir einen wichtigen Beitrag zur Wissensvermittlung im Coatingsektor.



Profitieren Sie von unseren langjährigen Erfahrungen in der Coating-Technologie.

### Was können wir speziell für Sie tun?

- Sie sind mit der Coating-Technologie noch nicht vertraut und möchten sich einen Einblick in die vielfältigen Möglichkeiten verschaffen.
- Sie entwickeln ein neues Produkt und benötigen hierfür moderne technische Ausrüstung.
- Sie betreiben bereits Coating-Anlagen und möchten Ihren Prozess optimieren.
- Sie benötigen pharmazeutische Produkte als Klinikmuster.
- Für Markttests benötigt Ihr Marketing Produktmuster.
- Sie wollen Ihre Mitarbeiter an die Bedienung automatischer Dragieranlagen heranführen.
- Sie brauchen Fertigungskapazität und wollen Produkte in Lohnfertigung herstellen.



## REFERENZEN

Typische Anwender der DRIAM Coating-Technologie findet man unter den renommierten Nahrungsmittel- und Süßwarenfirmen der Welt. Wrigley, Nestlé, Mars, Ferrero, Cadbury, Perfetti, Dandy, Haribo, Manner Napoli, Chocolat Frey, etc. setzen unsere bewährten DRIACOATER®/DRIAMATEN seit vielen Jahren erfolgreich in der Produktion ein.

## TURNKEY-PROJEKTE

Seit der Einführung der DRIACOATER® in die weltweiten Märkte hat sich das Tätigkeitsfeld von DRIAM wesentlich erweitert. Heute werden laufend komplette Turnkey-Projekte realisiert. Beginnend mit der generellen Projektierung des gesamten Coating-Bereichs führt DRIAM heute die gesamte Detailplanung, Beschaffung, Installation und Qualifizierung durch und ist in vielerlei Hinsicht projektbegleitend und unterstützend für seine Kunden tätig. Insbesondere bei notwendigen Prozessanpassungen, aber auch bei der Entwicklung von neuen Produkten und Fertigungsabläufen ist die langjährige Erfahrung unseres Hauses gesucht.



## DRIAM - IHR PARTNER

DRIAM ist ein international tätiges Unternehmen und überall dort in Märkten anzutreffen, in denen die Dragier- und Coating-Technologie ihre vielfältigen Anwendungen findet.

- Die Entwicklung, Planung, Realisierung und Begleitung von speziellen Lösungen rund um die Dragiertechnologie ist unsere Stärke. Unsere Kunden profitieren von der ständigen Weiterentwicklung unserer Verfahren und Dienstleistungen.
- Wir arbeiten kompetent und konsequent und berücksichtigen die besonderen Anforderungen und Vorstellungen unserer Kunden.
- Unsere Mitarbeiter bewältigen die vielfältigen Aufgaben, die uns unsere Kunden stellen, motiviert und engagiert.
- Langjährige, einheimische Partner im Vertrieb garantieren eine reibungslose Kommunikation mit unseren Kunden und Berücksichtigung der besonderen Gepflogenheiten.



## Produktionsprogramm

- **DRIACOATER®**
- **DRIACOATER® (Pharma)**
  - perforierte, horizontale Dragieranlagen
- **DRIAMAT**
  - nicht perforierte, horizontale Dragieranlagen
- **DRIABELT**
  - Band-Dragieranlagen
- **DRIACONTI**
  - kontinuierliche Coating-Systeme
- **Transport- und Verwiegeeinrichtungen**
- **Zwischenlagerung Fertigproduktsilos**
- **Lösungsherstellung**
- **Produktionssteuerung**
  - CAM / CIM
- **Prozess-Kontrolle**
  - SPS-Steuerungen
- **DRIAM-Technikum**
- **Dienstleistungen, Produkt- und Prozessengineering**



**DRIAM Anlagenbau GmbH**  
Aspenweg 19-21  
D-88097 Eriskirch am Bodensee  
Tel. +49 (0) 75 41/97 03 - 0  
Fax +49 (0) 75 41/97 03-10

**DRIAM USA. INC.**  
P. O. Box 4216  
Spartanburg, SC 29305  
Tel. 864-579-7850  
Fax 864-579-7852

**DRIAM Technology S. s r. o.**  
u. Pekarky 3  
CZ-18000 Praha 8 (Liben)  
Tel. 02-838 40 134  
Fax 02-838 40 133