

LUFTRANSPORTSYSTEM FÜR LEERE DOSEN

# POSIJET-CANS



Die Dosenvereinzelung **POSIJET-CANS** ist ein Lufttransportsystem für leere Dosen, welches diese schonend bei sehr hohen Füllleistungen vereinzelt.

**POSIMAT** 

# POSIJET-CANS



BEI HERKÖMMLICHEN HOCHGESCHWINDIGKEITSTRANSPORTSYSTEMEN FÜR LEERDOSEN IST HÄUFIG EIN VERLUST DER TRAKTION ZWISCHEN DEN DOSEN UND DEN TRANSPORTEUREN FESTZUSTELLEN, WAS ZUM ABRISS DES DOSENFLUSSES, ZU BESCHÄDIGTEN DOSEN UND ZU LINIENSTILLSTÄNDEN FÜHRT. DER POSIJET-CANS VERHINDERT DIES MIT DEN FOLGENDEN MITTELN: DEM GEBRAUCH VON SPEZIELL EINGESTELLTEN FÜHRUNGSLEISTEN; DEM VERHINDERN DES SENKRECHTEN AUFSTEIGENS DER DOSEN MITTELS PERFORIERTER ABDECKUNGEN; UND DIE REDUZIERUNG DER ABRISSE DES FLASCHENSTROMES MITTELS EINER EINRICHTUNG, WELCHE DIE DOSEN SEHR SCHNELL AUFNIMMT. DIES ERMÖGLICHT NICHT NUR EINEN SEHR GROSSVOLUMIGEN FLASCHENFLUSS SONDERN ERLAUBT EINE SCHONENDE FLASCHENVEREINZELUNG IN HOCHGESCHWINDIGKEITSLINIEN. DIE DOSEN DURCHLAUFEN DIE PERFORIERTE PLATTE IN EINER SPEZIELL VORGESEHENEN ANORDNUNG UND WERDEN DABEI MIT EINEM GROSSEN LUFTVOLUMEN BEI NIEDRIGEM DRUCK ANGETRIEBEN. DIE LUFTGESCHWINDIGKEIT WIRD ÜBER EINEN ODER MEHRERE FREQUENZGESTEUERTE ZENTRIFUGALVENTILATOREN ELEKTRONISCH KONTROLLIERT, UM DIE ENTSPRECHEND FÜR JEDE SEKTION DES SYSTEMS NOTWENDIGEN GESCHWINDIGKEITEN ERREICHEN ZU KÖNNEN.

DER POSIJET-CANS KANN DIE DOSENZUFÜHRUNG VON Z.B. EINEM DOSENABSCHIEBER GLEICHMÄSSIG AUF 2 RINSER/FÜLLER SICHERSTELLEN, WAS ZUSÄTZLICH HILFT, KOSTEN EINZUSPAREN.

DAS TRANSPORTSYSTEM FÜR UNTERSCHIEDLICHE DOSENGRÖSSEN ERFORDERT LEDIGLICH EINE MINIMALE UMSTELLUNG, DIE AUCH AUTOMATISCH ERFOLGEN KANN. EBENFALLS HINTERLEGT IN DEN PROGRAMMEN DER STEUERUNG IST DER JEWEILIGE ARBEITSDRUCK IN ABHÄNGIGKEIT DER DOSENGRÖSSEN BZW. DES DOSENMAERIALES METALL, ALUMINIUM ODER PET.

## FLEXIBILITÄT

Diese Flexibilität des Posijet-Cans kann im Leerdosentransport sowohl im Bereich vor dem Rinser als auch danach genutzt werden.

**VOR RINSUNG:** als Buffer, Vereinzelung oder Doppelzuführung für einen oder mehrere Rinsler

**NACH RINSUNG:** als Zusammenführung/Vereinzelung für einen oder mehrere Füller.

Die Posijet-Cans Verreinzelung kann den Dosenfluss auf 2 Ausgänge aufteilen, um z. B. von einem Dosenabschieber 2 Rinsler/Füller gleichmässig zu beschicken, wodurch man einen zusätzlich Kosten einsparen kann.

Systeme mit Dosen unterschiedlicher Grössen erfordern lediglich eine minimale Umstellung, die auch vollautomatisch erfolgen kann. Ebenso sind hierbei die jeweiligen Betriebsdrücke entsprechend der Dosengrösse sowie des Dosenmaterials Stahl, Aluminium oder PET bereits in der Steuerung hinterlegt.

### DIE VORTEILE DES POSIJET-CANS:

- BESEITIGT PRAKTISCH ALLE PROBLEME VON HERKÖMMLICHEN DOSENHANDLINGSYSTEMEN
- GROSSE FLEXIBILITÄT/HOHE LINIENLEISTUNGEN
- SCHONENDER DOSENTRANSPORT, EIN- ODER MEHRBAHNIG
- VORSICHTIGES DOSENHANDLING

#### SPEZIFIKATION FÜR DEN POSIJET-CANS:

<b>FLUSSGESCHWINDIGKEIT:</b>	Bis zu 4,000 Dosen pro Minute
<b>EFFIZIENZ:</b>	Einfache Vereinzlung 99%, doppelte Vereinzlung 99,5%
<b>GEBINDEGRÖSSEN:</b>	0,2 bis 0,5 l
<b>DOSENMAERIALE:</b>	Eisen – Aluminium – PET
<b>TROCKENTEIL:</b>	Pufferlänge min. 10 m / Mit Einzel-/Doppelvereinzlung 5,4m
<b>NASSTEIL:</b>	Minimale Länge des Puffers/Vereinzelung 8 m



# VAKUUMTRANSFEREINHEIT (VTE)

Die Vakuumtransfereinheit wird im Leerdosentransportsystem eingesetzt, um zu verhindern, dass umgefallene oder beschädigte Dosen in die Posijet Cans Dosenvereinzelung gelangen und so den Linienfluss zum Rinser, Füller oder den Verschliesser unterbrechen.

Die VTE besteht aus den Ein- und Auslauftransporteuren, welche durch eine Fallzone mit oben liegendem Transportband getrennt sind. All diese Einheiten sind elektrisch gekoppelt, damit sie mit der gleichen Geschwindigkeit laufen und so eine sanfte Übergabe der Dosen sicherstellen.

Die Geschwindigkeit ist ca. 12 % höher als die Auslaufgeschwindigkeit des Dosenabschiebers, was der VTE ermöglicht, die Dosen „auf Lücke“ zu ziehen, damit umgefallene und defekte Dosen, die vom Vakuum nicht gehalten werden, in der Fallzone ausgeschleust werden.

Sollte die der VTE nachfolgende Maschine stoppen, bleibt das Vakuum in der VTE bestehen. So wird sichergestellt, dass die Dosen nicht herunterfallen und das System sofort wieder anfahren kann.

Eine Höhenverstellung sowie variable Vakuumeinstellungen gewährleisten eine optimale Funktion der VTE in Abhängigkeit von Dosendurchmesser, Material und Dosengröße.

Die als modulares Rippentransportband ausgelegten Ein- und Auslaufbänder der VTE können leicht in ein bestehendes Dosentransportsystem integriert werden. Der Dosenfluss in der Dosenzuführung und der VTE wird durch ein vorgewähltes Programm in der SPS auf einer gleichmässigen Geschwindigkeit gehalten und nach Bedarf automatisch an die Posijet Cans Dosenvereinzelung und den Füller angepasst, damit im gesamten System ein konstanter Dosenfluss vom Dosenabschieber zum Füller garantiert wird.

*Anmerkung: Alle Dosenvereinzelungen benötigen eine Vakuumtransfereinheit (VTE) zum Schutz vor umgefallenen Dosen.*



<b>VTE SPEZIFIKATIONEN</b>	<b>LEISTUNG:</b>	Bis zu 4.000 Dosen pro Minute
	<b>DOSENGRÖSSE:</b>	0,5 bis 0,5 l
	<b>DOSENMATERIAL:</b>	Stahl – Aluminium – Pet
	<b>TRANSPORTGESCHWINDIGKEITEN:</b>	SPS-gesteuert, variabel, 12 % über der Leistung des Dosenabschiebers
<b>VTE ABMESSUNGEN</b>	<b>EINLAUFTRANSPORTBAND:</b>	2,0 m x 600 - 1000 mm breit
	<b>AUSLAUFBAND:</b>	2,0 m x 600 – 1000 mm breit
	<b>FALLZONE:</b>	600 mm
	<b>VAKUUMTRANSPORTBAND:</b>	2,0 m x 600 – 1000 mm breit
	<b>VAKUUMANTRIEBE:</b>	0,5 kw Getriebemotoren
	<b>VAKUUMGEBLÄSE:</b>	4,0 kw Direktantrieb

World's best seller in machinery and systems for handling plastic bottles: silos, unscramblers, airveyors, conveyors, etc.



ENTRUST YOUR BOTTLES TO THE LEADER®



**Europa / Asien: POSIMAT, S.A.** Av. Arraona, 23 Postfach 306 08210 Barberà del Vallès Barcelona (Spanien)  
Vertrieb +(34) 93 729 76 16 Telefonzentrale +(34) 93 729 76 10  
Fax +(34) 93 718 88 56 E-mail: [sales@posimat.com](mailto:sales@posimat.com)  
<http://www.posimat.com>

**Amerika: POSIMAT** 1646 NW 108<sup>th</sup> Avenue, Miami, FL 33172, USA  
Tel. (305) 477 2029 / 1-888-Posimax Fax (305) 477 8044  
E-mail: [miami@posimat.com](mailto:miami@posimat.com)

*Patente: Die meisten Bauteile und Vorrichtungen, die in diesem Katalog beschrieben werden sind durch internationale, bereits erteilte oder beantragte Patente geschützt. Auf Anfrage können die entsprechenden Patentnummern für jedes Land zur Verfügung gestellt werden.*

D.L. L-1335-02