

The logo features the text 'LOCK n'POP' in a bold, blue, sans-serif font. The 'n' is smaller and positioned between 'LOCK' and 'POP'. The 'POP' is in white with a registered trademark symbol (®) and is overlaid on a light blue, tilted oval shape. Below the main text, the phrase 'Pallet Stabilisation Adhesive' is written in a black, italicized, serif font.

**LOCK n'POP<sup>®</sup>**  
*Pallet Stabilisation Adhesive*

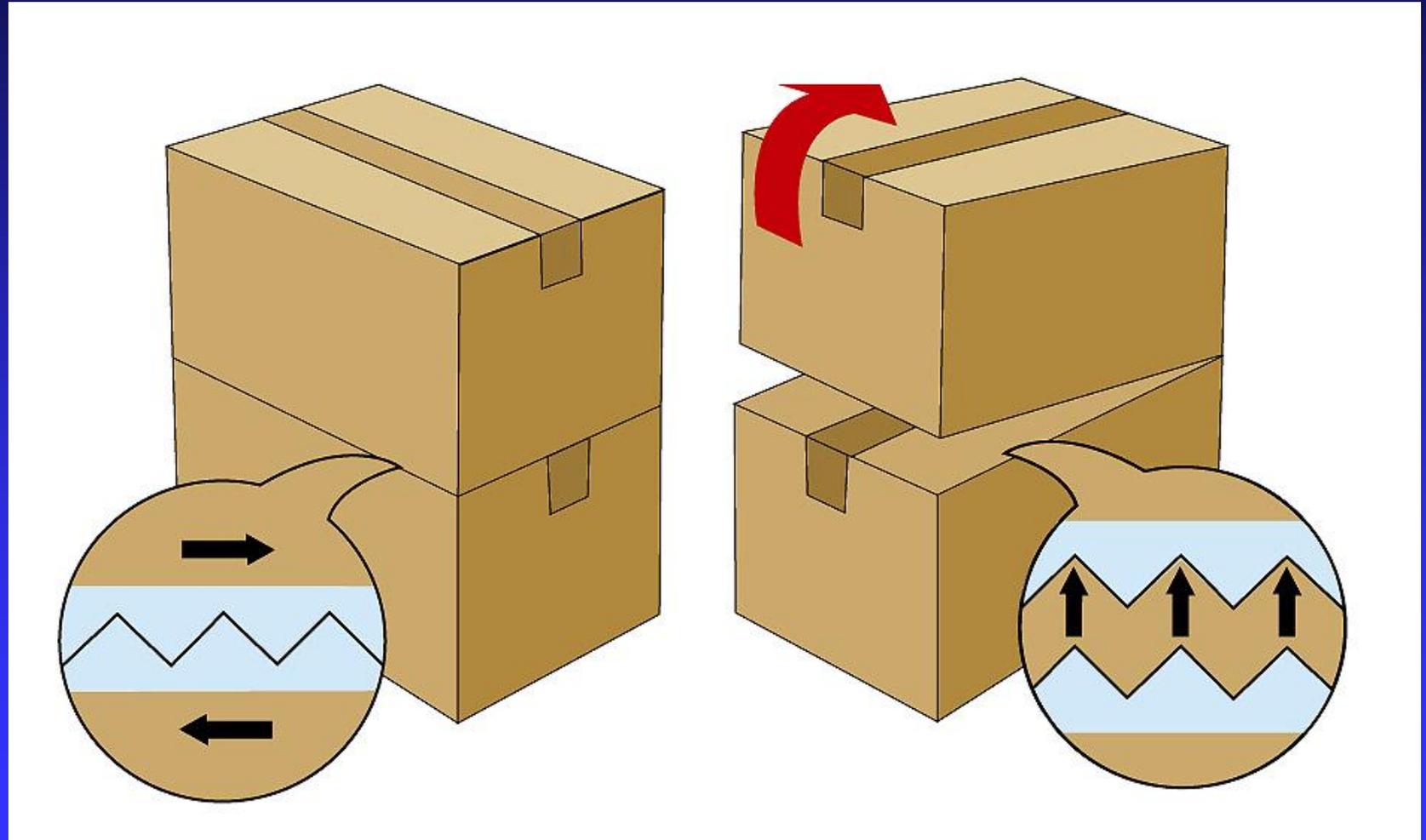
**EDWIN BESANT**

LOCK N'POP (An ITW Company)

# Que es LOCK N' POP<sup>®</sup>?

- LOCK N' POP<sup>®</sup> es un sistema de estabilización de pallets probado.
- Millones de cargas paletizadas se forman diariamente en todo el mundo.
- Se 'bloquean' las superficies evitando el deslizamiento lateral de la carga.
- 30 años de experiencia.

# Como funciona LOCK N' POP<sup>®</sup>



# ¿En que condiciones funciona LOCK N' POP<sup>®</sup>?

- Ambientales
- Frío
- Congelados



# En qué superficies funciona LOCK N' POP<sup>®</sup> ?

- Cajas de cartón ondulado
- Punto de venta (preimpresas o lito)
- Sacos ó bolsas de papel Kraft
- Superficies barnizadas
- Sacos ó bolsas de plástico
- Sacos de rafia
- Retractilados

# ¿Por qué utilizar LOCK N' POP<sup>®</sup>

- Incremento estabilidad de la carga
- Reducción de costes
- Aumento de productividad
- Eliminar pérdidas por daños
- Permite desempaquetado parcial
- Reducción desecho cliente final
- Reduce impacto ambiental

# Paletizado inestable enfardado con estirable



# Apilado en Columna con LOCK N' POP<sup>®</sup>





# Apilado Entrelazado con LOCK N' POP®



# Sacos de Papel entrelazados con LOCK N' POP<sup>®</sup>



# LOCK N' POP<sup>®</sup> Facilita el manejo de pallets



®

# LOCK N' POP Aumenta la Estabilidad Con sacos de PE



Con LOCK N' POP<sup>®</sup> Se puede apilar a mayor altura



# Transporte con LOCK n' POP®



# LOCK N' POP<sup>®</sup> Embalaje Sostenible

- Reduce Envoltorios
- Reduce Complementos
- Reutilizacion Embalajes
- Renovable
- Reciclable
- Retorno de inversión

# LOCK N' POP<sup>®</sup> Elimina Embalajes

- Con LOCK N' POP se elimina ó reduce la envoltura del pallet con plástico estirable, hojas separadoras, cantoneras y encintado. Se pueden mover y transportar mercancías apiladas minimizando el uso de complementos de embalaje.

**Efectos en el cliente final: Láminas Separadoras y film extensible desechados**



## Complementos de Embalaje desechados



# LOCK N' POP<sup>®</sup> Reduce Complementos

- Utilizando LOCK N' POP para unificar cargas, el uso de film estirable se puede reducir entre un 30-100% . Por ejemplo los materiales embolsados como pienso de mascotas, harina ó cemento pueden apilarse sin utilizar film. Las láminas separadoras pueden reducirse/eliminarse. LOCK N' POP también puede utilizarse para asegurar la superficie inferior a la superficie del pallet.

# LOCK N' POP<sup>®</sup> Reutiliza Embalaje

- LOCK N' POP forma parte de la superficie del embalaje. Sin embargo no deja huellas, ni superficies pegajosas ni residuos. De forma que el uso de LOCK N' POP no inhabilita la reutilización de las cajas por ejemplo.

# LOCK N' POP<sup>®</sup> Renovable

- Los productos LOCK N' POP convencionales incorporan productos a base de materias renovables. No se basa en derivados del petróleo. LOCK N' POP es una dispersión acuosa con la directiva FDA 175.105 que permite contacto indirecto con alimentos. También está libre de Componentes Orgánicos Volátiles. El agua la absorberá el embalaje o se disipará en el ambiente volviendo a formar parte del ecosistema.

# LOCK N' POP<sup>®</sup> Reciclable

- LOCK N' POP forma parte de la superficie del embalaje y no afecta a su posterior reciclado. A diferencia del Hot Melt EVA ó Autoadhesivos LOCK N' POP no deja residuos que requieren trabajo adicional antes del reciclaje. Nuestro producto se disuelve fácilmente en medio acuoso.

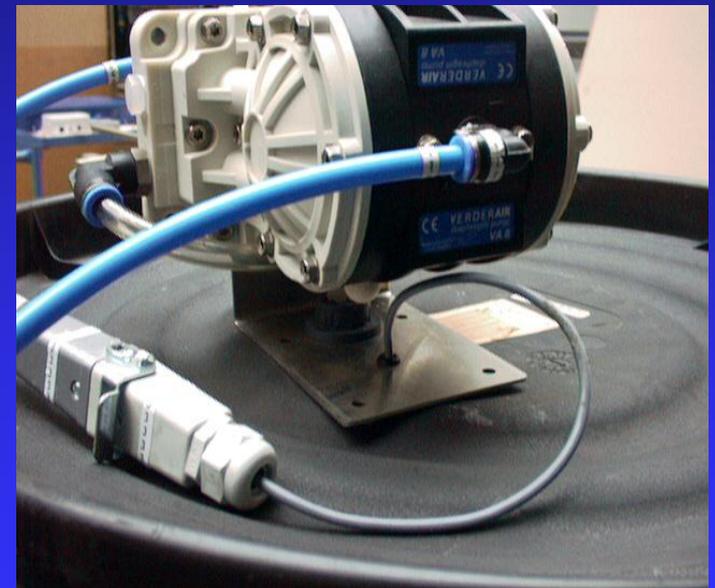
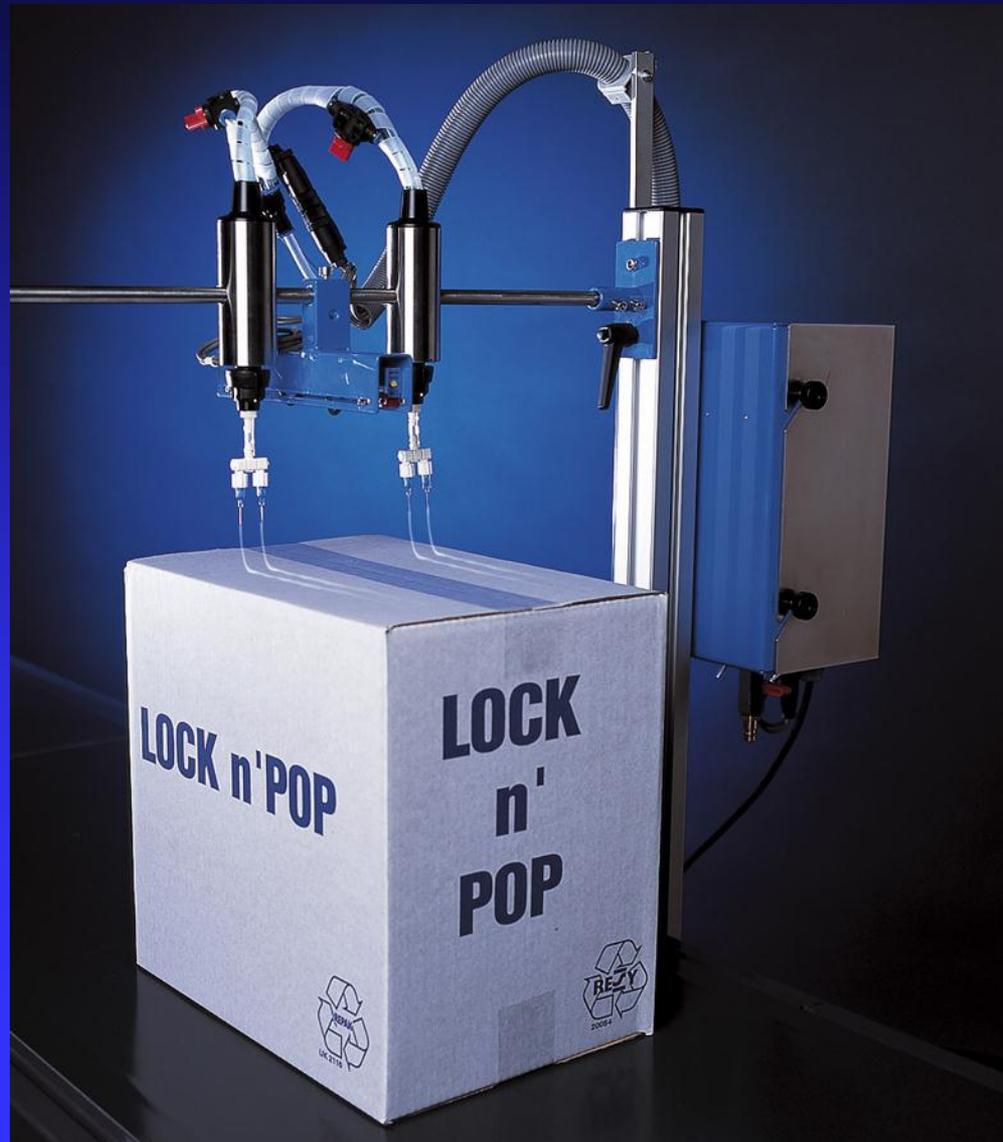
## LOCK N' POP<sup>®</sup> Revenue

- Con LOCK N' POP se reducen costes de embalaje. Aumentando la eficiencia a final de línea reduciendo tiempos de embalaje (cuellos de botella), mantenimiento y agilizando aprovisionamientos, el coste total de LOCK N' POP es inferior y la amortización favorable. Los costes de LOCK N' POP son estables frente a los derivados del petróleo. LOCK N' POP viene pre-mezclado y se aplica en frío con el consiguiente ahorro de energía. Los aplicadores LOCK N' POP necesitan un mantenimiento mínimo.

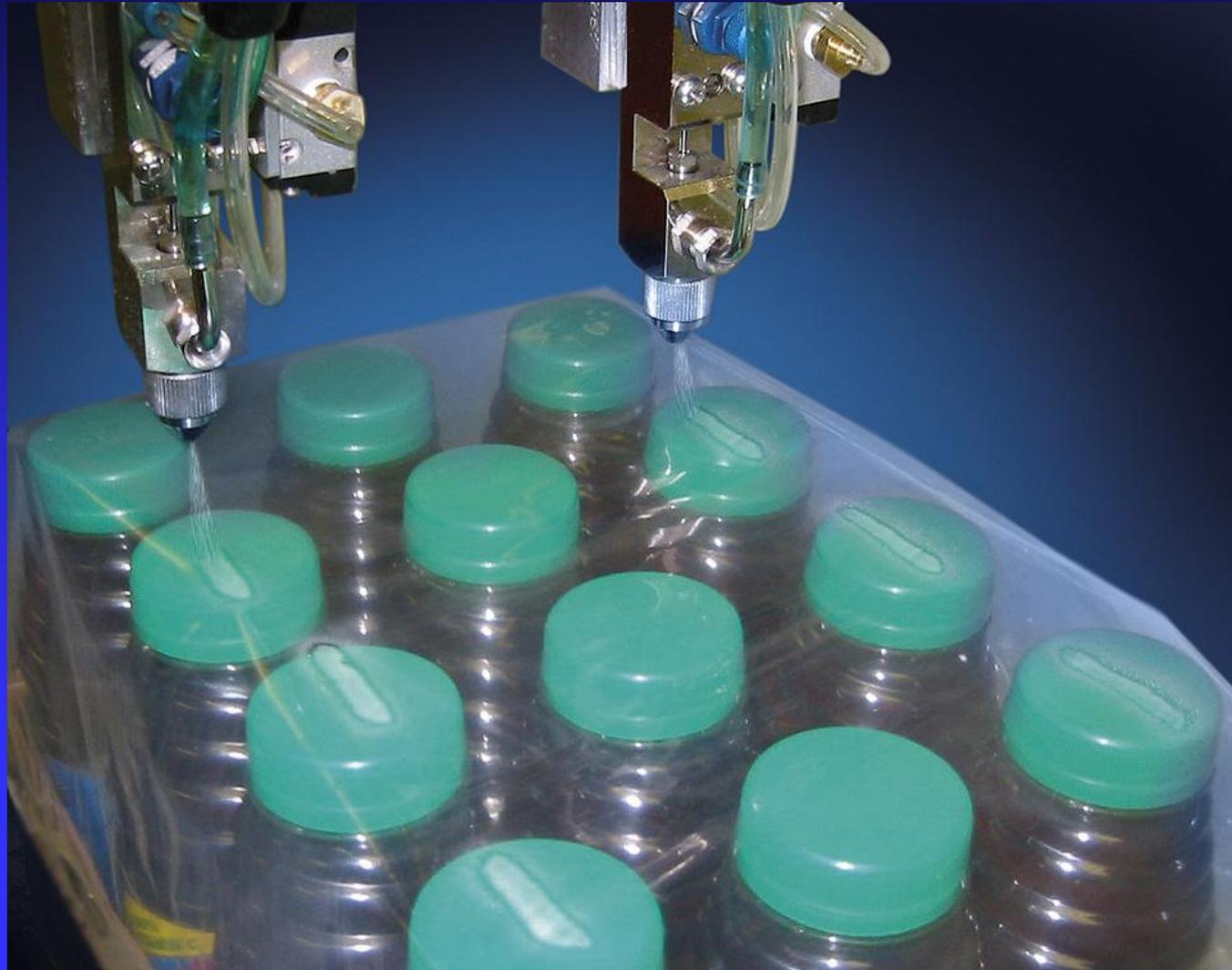
# LOCK N' POP<sup>®</sup> Sistemas de Aplicación

- Aplicador Automatico
  - Cordón
  - Atomizado
  
- Aplicador Manual

# U500 Aplicador Automático de Cordón



# LOCK N' POP<sup>®</sup> Spray Guns Atomizado



# LOCK N' POP<sup>®</sup> Spray Guns Atomizado



# LOCK N' POP<sup>®</sup>

Atomizado inferior en línea transporte



# LOCK N' POP<sup>®</sup>

Suministrado en bidones de 113/208 litros ó  
contenedores de 1 tonelada



# Composición LOCK N' POP<sup>®</sup> U500

- PLC Control
- Diseño Modular
- Alarma Baja Presión
- Sensores
- Estación de Bombeo
- Repuestos
- Tensión 110-240 VAC con 24 VDC Tensión de Control
- Presión de línea (aire) 5-6 Bar
- Certificado CE

# LOCK N' POP<sup>®</sup>

Sistema Manual Portable de 19.5 litros



# LOCK N' POP<sup>®</sup>

## Estudio Costes vs Film Estirable

- Ahorro en Materiales/Mano de Obra
- Inversión reducida
- Mantenimiento Mínimo
- Aumento de productividad
- Precio estable (no derivado petróleo)

# LOCK N' POP<sup>®</sup>

## Ventajas Funcionales vs Film Estirable

### Mejoras:

- Estabilidad interna de la carga
- Producción
- Reducción Espacio utilización
- Transporte interno más seguro

# LOCK N' POP<sup>®</sup>

## Ventajas para el cliente frente al film estirable.

- Estabilidad en el depaletizado parcial
- Saludable y Seguro
- Ausencia de Condensación
- Eficiencia de apilamiento
- No se genera desecho en el depaletizado
- No hay impacto en el medio ambiente

# LOCK N' POP<sup>®</sup> Análisis de Costes

## LOCK N' POP vs Film Estirable

- Pallet standard con 36 cajas, 6 por nivel y 6 alturas, patrón entrelazado.
- Estabilizado con Film Estirable  
consumo por pallet = 230g @ 1.50€ per kg
- Estabilizado con LOCK N' POP (30 cajas),  
consumo por pallet: 33g.
- Coste por pallet del Film Estirable = 0,34€
- LOCK N' POP cost per pallet = 0,13€
- **AHORRO utilizando LOCK n' POP = 62.8%**

**!Y Sin DESECHOS!**

# LOCK N' POP<sup>®</sup>

## Respetuoso con el Medio Ambiente

### LOCK n' POP vs STRETCH WRAP (ESTIRABLE)

<u>Por 10.000 Pallets Formados</u>	<u>Stretch Wrap</u>	<u>LOCK N' POP</u>
CO2 Emitido a la atmósfera	6,364 Kg	18 Kg
Basura sólida generada (m3)	5	0.03
Barriles petróleo necesarios	28.6	1.2

Fuente Dumbleton Consulting

La reducción en el empleo de Estirable (stretchwrap) puede reducir las emisiones de carbono...global!



# LOCK N' POP<sup>®</sup>

## Ventajas frente al Hot Melt

- 28 veces menos de energía necesaria
- Aplicación límpia y precisa.
- Sano y Saludable – ausencia riesgo de quemaduras, sin solventes
- Comienzo inmediato, encender y trabajar!
- No atrae polvo

# LOCK n' POP<sup>®</sup>

## Ventajas Adicionales frente al Hot Melt

- Sistema muy longevo
- No se necesita calentar
- En general, con un bidón de 208 litros se pueden unir for 175,000 cajas
- Uno de 113 litros es suficiente para 550,000 bandejas
- No es necesario limpiar cintas o rodillos ni zonas anexas
- Ausencia de manchas ó residuos pegajosos

# Contaminación con Hot Melt



# LOCK N' POP<sup>®</sup>

## Ventajas frente a otros Adhesivos

- Producto a medida del cliente
- No se necesita separar o mezclar el producto
- Ausencia de Volatile Organic Compounds (VOCs)
- Virtualmente invisible sobre el embalaje
- No se producen "telas de araña" ni quedan depósitos
- Mantenimiento muy reducido

# LOCK N' POP<sup>®</sup>

## Mercados Objetivo

- Alimentación
- Fabricantes de Bebidas y Refrescos
- Fabricantes de Farmacia, Pañales, ..
- Fabricantes de lana Mineral
- Industria en general
- Fabricantes de Papel (folios, etc..)

# LOCK N' POP<sup>®</sup>

## Algunos Clientes

- Rigips
- Brita
- Bacardi-Martini
- Saint Gobain
- Cargill
- Avebe
- Kimberly Clark
- Frito Lay
- Chemopetrol
- LVMH
- Exxon
- Masterfoods
- Nestlé Purina
- Sasol
- Campina
- Unilever
- Champagne Bollinger