

POR / SPA

**CONTROL PACK**<sup>®</sup>  
PACKAGING MANUFACTURE SYSTEM

**SYSTEMS**

# Helix Evo

ENVOLVEDORES DE PALLET COM BRAÇO ORBITAL  
ENVOLVEDORAS AUTOMÁTICAS DE BRAZO GIRATORIO





### **SOLUÇÃO MODULAR E COMPACTA SOLUCIÓN MODULAR Y COMPACTA**

- ▶ Máquina com dimensão ultra-compacta
- ▶ De fácil instalação, mesmo em ambientes pequenos ou difíceis
- ▶ Grande flexibilidade de uso, modularidade e facilidade na inclusão de novas configurações após a instalação
- ▶ *Máquina ultracompacta en las dimensiones totales*
- ▶ *Fácilmente instalable en cualquier sitio, incluso en los espacios más reducidos y en condiciones ambientales difíciles.*
- ▶ *Gran flexibilidad de uso, modularidad y rápida actualización después de la instalación*

### **CABEÇOTE DE PRÉ-ESTIRAMENTO EVO CARRO DE PRE-ESTIRO EVO**

- ▶ Otimização do espaço físico
- ▶ Cube Technology™ Nível 1 e Nível 2 disponíveis
- ▶ Controle total de pré-estiramento e força de contenção em cada nível, com programação através da IHM
- ▶ *Dimensiones radiales minimizadas*
- ▶ *Cube Technology™ Nivel 1 y Nivel 2 disponibles*
- ▶ *Control total del pre-estiro y de la fuerza de contención en cualquier momento con programación directa del HMI*



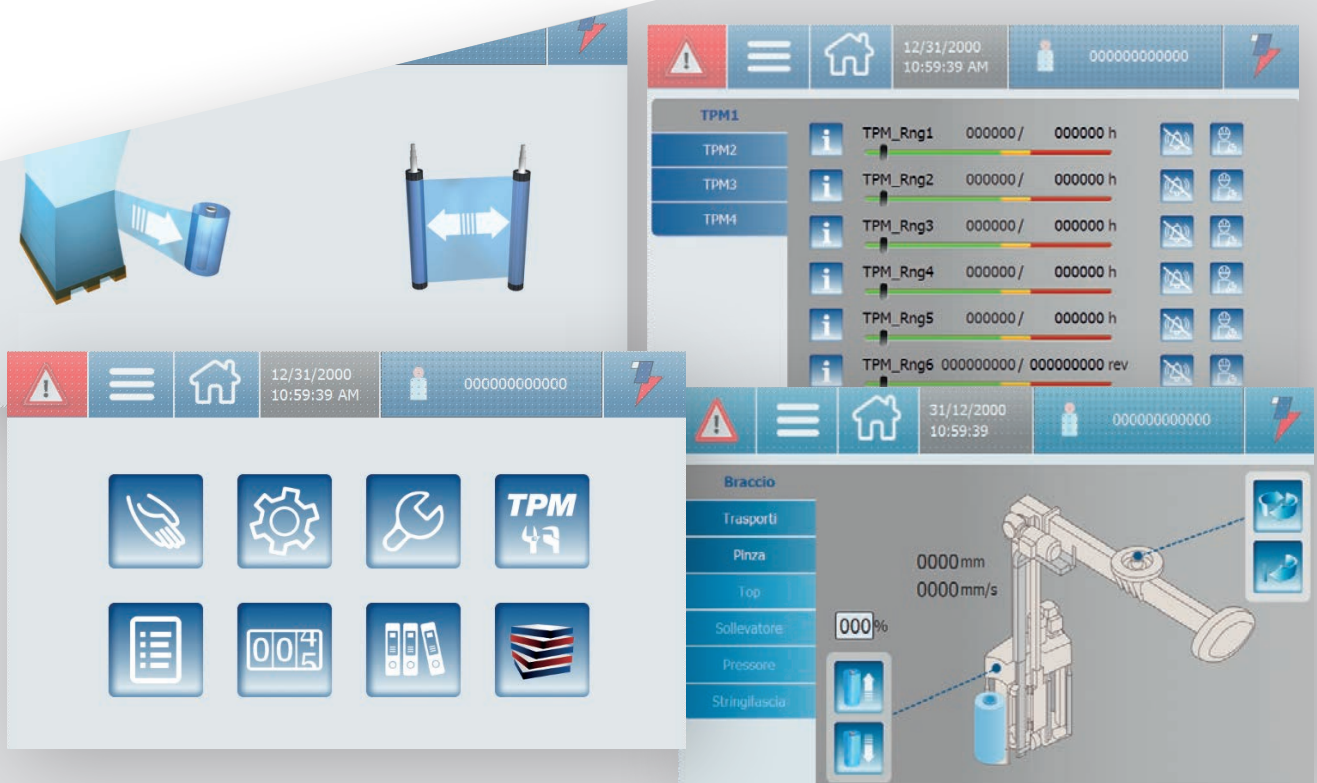
**ERGONOMIA, SEGURA E DESIGN PARA  
REDUZIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL  
DO EQUIPAMENTO**  
**ERGONÓMICO, SEGURO Y DISEÑADO  
PARA REDUCIR EL TCO**

- ▶ Alto índice de confiabilidade
  - ▶ Redução no consumo de energia
  - ▶ Único ponto de lubrificação centralizado \*
- \* Com opção de TPM

- ▶ *Menor mantenimiento*
  - ▶ *Reducción del consumo energético*
  - ▶ *Punto único de lubricación centralizado \**
- \* *Con opción TPM*

**NOVA IHM EVO  
NUEVO HMI EVO**

- ▶ Visor de fácil manuseio para operadores
  - ▶ Movimentos manuais ativados através de ícones 3D
  - ▶ Avançada solução de problemas disponível como opcional
  - ▶ Documentação técnica na tela da IHM
- ▶ *Pantalla fácil de usar para los operarios*  
▶ *Movimiento manual activado a través de iconos 3D*  
▶ *Solucionador de problemas avanzado como opcional*  
▶ *Documentación técnica en la pantalla*



## HELIX 1 EVO

---

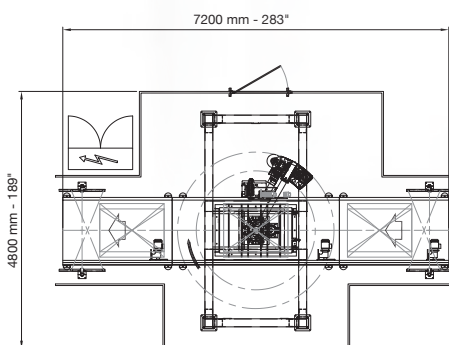


## HELIX 3 EVO

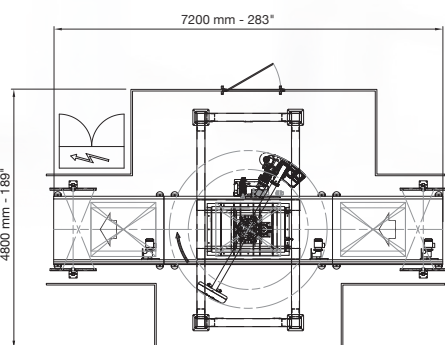
---



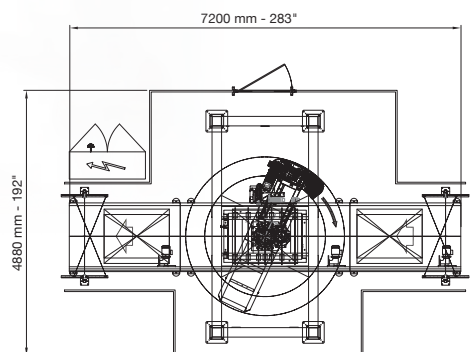
# HELIX 4 EVO



HELIX 1 EVO



HELIX 3 EVO



HELIX 4 EVO



- ▶ **PRÉ-ESTIRAMENTO VARIÁVEL DE MÚLTIPLOS NÍVEIS**
- ▶ **FORÇA DE CONTENÇÃO VARIÁVEL DE DIFERENTES NÍVEIS**
- ▶ **SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DE CANTO DE ÂNGULO PALLET PROACTIVE**
- ▶ **POSICIONAMENTO ESTRATÉGICO DO FILME**

Cada um destes fatores contribui para o melhoramento da estabilidade e proteção do pallet utilizando de 30 a 50% menos filme

### VATANGENS / VANTAJAS

As receitas de embalagem são otimizadas para cada carga, proporcionando:

- ▶ flexibilidade máxima para todos os tamanhos de pallet
- ▶ apropriado também para produtos delicados
- ▶ embalagem de alta qualidade
- ▶ logística mais segura
- ▶ economia de filme de até 50%

Los ciclos de envoltura están optimizados en función de la carga, por lo tanto:

- ▶ flexibilidad total para cualquier tamaño de carga
- ▶ mejor cuidado del producto también en caso de productos delicados
- ▶ embalaje de alta calidad
- ▶ logística más segura
- ▶ ahorro de film hasta 50%

- ▶ **PRE-ESTIRO VARIABLE MULTI-NIVEL**
- ▶ **FUERZA DE CONTENCIÓN VARIABLE MULTI-NIVEL**
- ▶ **COMPENSACIÓN PROACTIVA EN LAS ESQUINAS**
- ▶ **POSICIONAMIENTO ESTRATÉGICO DEL FILM**

Cada uno de estos factores contribuye a la mejora de la estabilidad y protección del palé reduciendo de un 30% a un 50% el consumo de plástico



**CUSTOS DO INVESTIMENTO**  
**COSTES DE INVERSIÓN**

**CUSTOS OCULTOS**  
**COSTES SUMERGIDOS**

### TCO

Os envolvedores Robopac minimizam o custo total de operação através da redução:

- ▶ custos operacionais
- ▶ custo do material de embalagem
- ▶ custos decorrentes de produtos danificados / que não podem ser vendidos

Las envolturas de ROBOPAC minimizan el TCO a través de la reducción de:

- ▶ *costes operativos*
- ▶ *consumibles*
- ▶ *costes derivados de los productos dañados / invendibles*



### GO GREEN WITH ROBOPAC!!

ROBOPAC está comprometida em criar um futuro mais sustentável graças as mais avançadas tecnologias em envolvimento

ROBOPAC se compromete a crear un futuro más sostenible gracias a las tecnologías de envoltura más avanzadas destinadas a controlar y reducir los consumibles

- ▶ Minimiza a emissão de carbono
- ▶ Reduz o desperdício de plástico
- ▶ Reduz o desperdício de caixas de papelão
- ▶ Minimiza las emisiones de dióxido de carbono
- ▶ Reduce el consumo de plástico
- ▶ Reduce el consumo de envases de cartón

**PRINCIPAIS OPCIONAIS**  
**OPCIONES PRINCIPALES**



**TOP COVER**

Dispositivo de cobertura superior do pallet

**TOP COVER**

Dispositivo de cobertura superior del palet



**PRESSOR**

Dispositivo de estabilização de carga

**PRENSOR**

Dispositivo de estabilización de carga



**ELEVADOR DE PALLETS**

Dispositivo de elevação do pallet

**ELEVADOR DE PALÉ**

Dispositivo Elevador de Palé

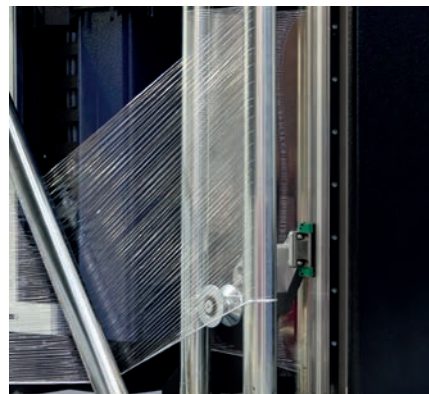


**PINÇA MOLA**

Dispositivo integrado de fixamento, corte e soldagem de filme que ocorre sem o contato com o produto

**PINZA A MUELLE**

Sistema integrado para la sujeción, corte y soldadura del film, lo cual se produce sin haber contacto con el producto



**EASY-LOCK**

Dispositivo para posicionar a corda do filme no pallet sem a intervenção do elevador

**EASY-LOCK**

Dispositivo para posicionar el cordón de film sobre el palé sin la ayuda del elevador



**APLICADOR DE CANTONEIRA VERTICAL VCA**

Dispositivo que aplica cantoneiras de papelão para proteção de pallets

**APLICADOR DE CANTONERAS VCA**

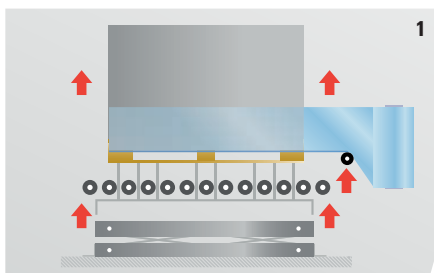
Dispositivo para la aplicación de cantoneras para la protección del palé

**DISPOSITIVO DE AMARRAÇÃO**

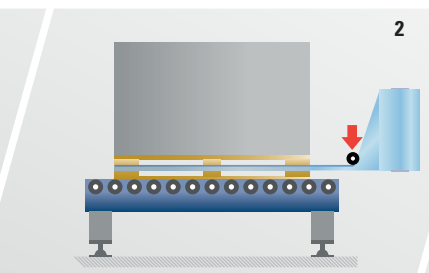
Sistema para reduzir o filme a uma "corda" para garantir uma estabilização mais eficaz da carga

**DISPOSITIVO CORDÓN**

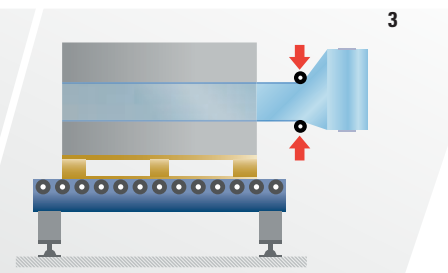
Sistema para reducir la tira de film en un "cordón" para garantizar una estabilidad de la carga más efectiva



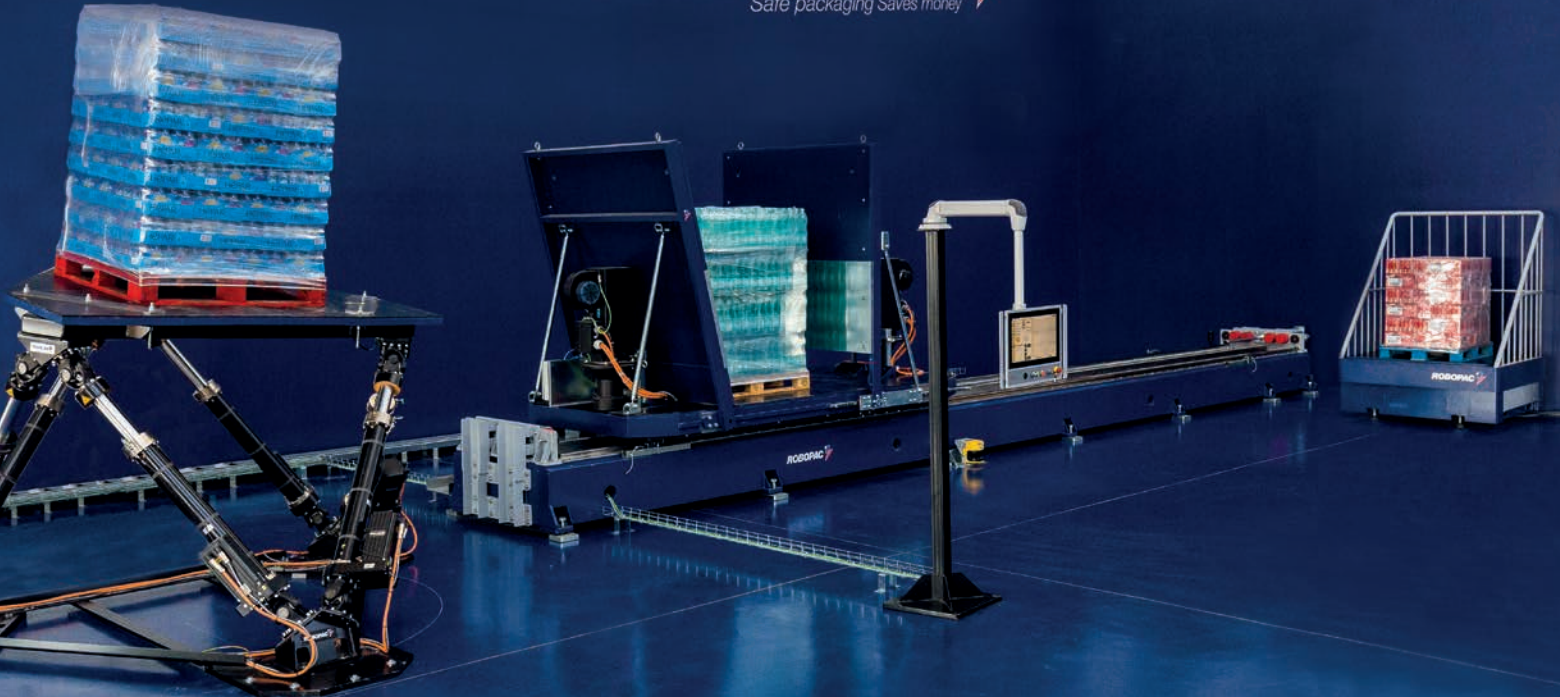
1. ÚNICO MOVIMIENTO PARA BAIXO  
MOVIMIENTO ÚNICO EN ASCENSO



2. ÚNICO MOVIMIENTO PARA CIMA  
MOVIMIENTO ÚNICO EN DESCENSO



3. MOVIMIENTO DUPLO  
MOVIMIENTO DOBLE



**PROMETEMOS!  
COMPROVAMOS!**  
**NO SOLO PROMETEMOS  
LO DEMOSTRAMOS**

*Otimiza sua performance  
produtiva*

*Optimiza su rendimiento  
productivo*

**EXATAMENTE** a quantidade certa  
de filme  
**EXATAMENTE** na posição correta  
**EXATAMENTE** com a força de  
contenção adequada

Reperte la cantidad **EXACTA**  
en la posición **EXACTA**  
con la fuerza de contección **EXACTA**



**ECONOMIZE FILME**  
e reduza custos com a embalagem

**ESTABILIZA A CARGA**  
e melhora a força de contenção

**MELHORAR A QUALIDADE DE EMBALAGENS**  
e reduz o número de cargas rejeitadas

**AUMENTA O RENDIMENTO DA LINHA**  
e a eficiência do processo

**AHORRA FILM**  
y reduce los costes de embalaje

**ESTABILIZA LA CARGA**  
y mejora la sujeción del palé

**MEJORA LA CALIDAD DEL EMBALAJE**  
y reduce al número de cargas rechazadas

**AUMENTA EL RENDIMIENTO DE LA LÍNEA**  
y la optimización de procesos



# LESS IS MORE

*Alto índice de confiabilidade e alta produtividade  
Menos mantenimiento y mayor productividad*



## MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Evita o tempo de inatividade das linhas de produção

Resolução de problemas mais rápida

Controle visual do status da máquina

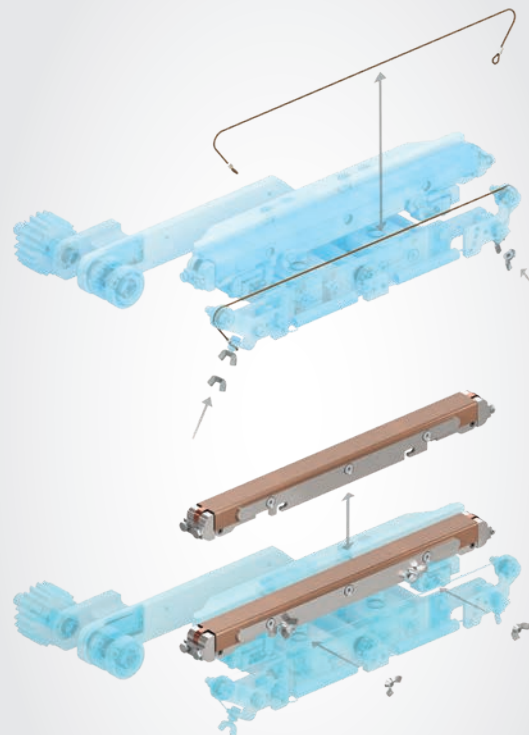
## MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Evite el tiempo de inactividad de las líneas de producción

Resolución de problemas más rápida

Control visual del estado de la máquina

# QUICK SET-UP



## TROCA RÁPIDA DO FIO DE CORTE E SOLDAGEM A QUENTE

CAMBIO RÁPIDO DE ALAMBRE DE CORTE Y SELLADOR EN CALIENTE

- ▶ fácil e rápido
- ▶ sem utilização de ferramental
- ▶ tempo de inatividade mínimo da máquina
- ▶ máxima disponibilidade da máquina

- ▶ fácil y rápido
- ▶ sin necesidad de herramientas
- ▶ mínimo tiempo de inactividad de la máquina
- ▶ máxima disponibilidad de la máquina

**DISPOSITIVO OPCIONAL PARA O CONTROLE, COLETA, PROCESSAMENTO E ARQUIVAMENTO DE GRANDE QUANTIDADE DE DADOS PROVENIENTES DA MÁQUINA INSTALADA**

**DISPOSITIVO OPCIONAL PARA EL CONTROL, RECOGIDA, PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE UNA GRAN CANTIDAD DE DATOS DE LAS MÁQUINAS INSTALADAS**

- ▶ *Monitora a performance*
- ▶ *Melhora a eficiência*
- ▶ *Detecta e verifica falhas de linha*
- ▶ *Assistência remota com conexões seguras sem a necessidade de uma LAN corporativa*

- ▶ *Monitoriza tu rendimiento*
- ▶ *Aumenta tu eficiencia*
- ▶ *Detecta y comprueba los fallos de tu línea*
- ▶ *Asistencia remota con conexiones seguras sin necesidad de LAN corporativa*



**ROBOPAC  
SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA**

*Ao seu serviço 24 horas por dia, 365 dias por ano!\**  
*O suporte é prestado pelos escritórios da Robopac em todo o mundo durante o dia, com base em fusos horários diferentes*

**BENEFÍCIOS**

- ▶ *Serviço de atendimento ao cliente sempre disponível*
- ▶ *Redução do tempo de inatividade da máquina e redução de custos*

*\* Serviço opcional*

**ROBOPAC  
SERVICIO DE ASISTENCIA**

*¡A su servicio las 24h del día, los 365 días de año!\**  
*El servicio está cubierto por las oficinas de servicio de Robopac en todo el mundo durante el día, basado en diferentes zonas horarias*

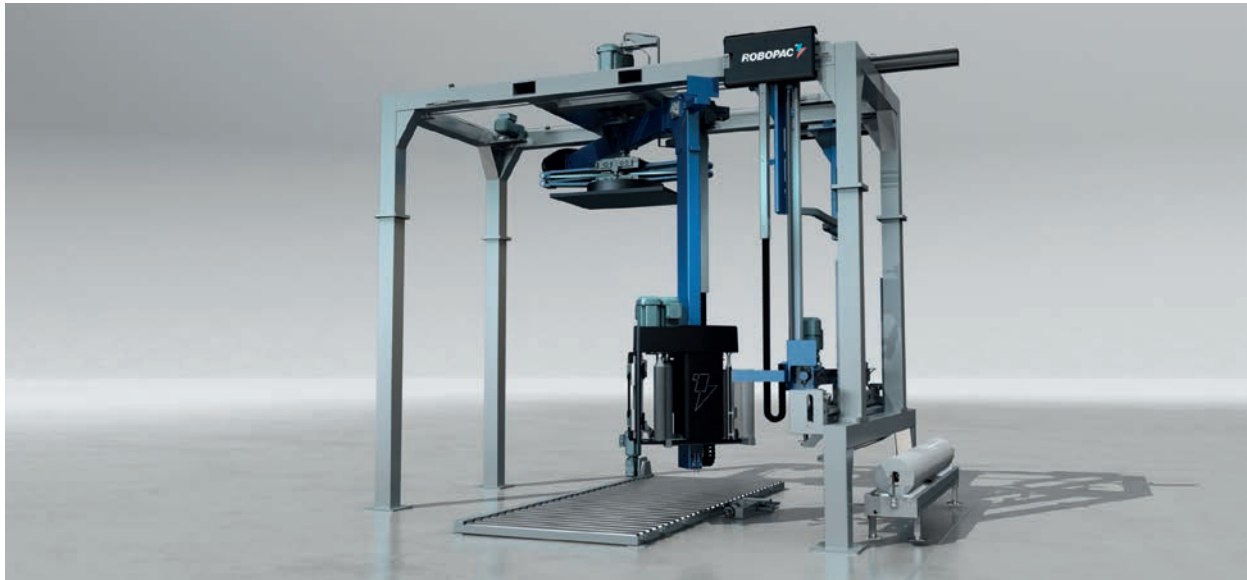
**VENTAJAS**

- ▶ *Servicio al cliente telefónico siempre disponible*
- ▶ *Reducción de tiempo de inactividad de la máquina y reducción de costes*

*\* Servicio opcional*



**SERVICE**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS *CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

MÁQUINA / MÁQUINA		HELIX 1 EVO	HELIX 3 EVO	HELIX 4 EVO
dimensões min-max do produto dimensiones min-máx del producto	mm inches	400x600 - 1220x1220 (1600x1600 ver. L - 1900x1900 ver. XL) 16x24 - 48x48 (63x63 ver.L - 75x75 ver. XL)		
altura padrão do pallet altura estándar del palé	mm inches		500 - 2000 20 - 80	
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS <i>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</i></b>				
tensão e frequência padrão da fonte de alimentação fuente de alimentación estándar de tensión y frecuencia	V - Hz		400-415 ± 5% - 50 ± 1%	
tensão e frequência da fonte de alimentação opcional fuente de alimentación opcional de tensión y frecuencia	V - Hz		380-480 ± 5% - 60 ± 1%	
<b>CARACTERÍSTICAS PNEUMÁTICAS <i>CARACTERÍSTICAS NEUMÁTICAS</i></b>				
pressão de ar comprimido presión del aire	bar		6 ± 1	
<b>CARACTERÍSTICAS DA BOBINA <i>CARACTERÍSTICAS DE LA BOBINA</i></b>				
altura da bobina altura bobina	mm inches		500 - 750 (0) 20 - 30	
máx diâmetro da bobina diámetro máx. de la bobina	mm inches	250 10		250 - 380 (0) Jumbo h. 500 10 - 15 (0) Jumbo h. 20

(0) Opcional

**FLEXIBILIDADE MÁXIMA PARA TODOS OS TAMANHOS DE PALLETS INDEPENDENTE DO LADO DE AVANÇO**  
**MÁXIMA FLEXIBILIDAD PARA TODAS LAS MEDIDAS DE PALET CON FRENTE DE AVANCE**  
**EN AMBOS LADOS**



400 x 600 mm  
15"3/4 x 23"5/8



800 x 600 mm  
31"1/2 x 23"5/8



800-1000 x 1200 mm  
31"1/2 - 39"3/8 x 47"1/4



1220 x 1220 mm  
48" x 48"

**CATALUÑA**

Ctra. Ulldacona, Km 13,5  
43560 LA SÈNIA (Tarragona)  
Tel. (+34) 977 713 562  
info@controlpack.com

**NORTE**

Pol. Ind. Masti Loidi, Pabellón 15 20100 RENTERÍA (Guipúzcoa)  
Tel. (+34) 943 260 964  
euskopack@controlpack.com

**GALICIA**

Pol. Ind. A Pasaxe, 52 Vincios, 36316 GONDOMAR (Pontevedra)  
Tel. (+34) 986 467 183  
info@bmarking.com

**ARAGÓN**

Pol. Ind. Empresarium, Cl Esparto 15 50720 ZARAGOZA  
Tel. (+34) 976 100 672  
zaragoza@controlpack.com

**MURCIA**

Pol. Ind Saprelorca, Cl 1, E2, Nave 3 30817 LORCA (Murcia)  
Tel. (+34) 636 968 502  
murcia@controlpack.com

**ANDALUCÍA**

Pol. Ind. San Luís, Calle Veracruz 10 29006 MALAGA  
(+34) 902 992 231  
andalucia@controlpack.com

**MADRID**

Avda. Laredo, 18, Pol. Ind. El Álamo 28946 FUENLABRADA (Madrid)  
Tel. (+34) 911 123 266  
madrid@controlpack.com

**ISLAS CANARIAS**

Calle Leoncio Rodríguez 3, 3º, Of. 5,  
"Edificio El Cabo". 38003 STA. CRUZ DE TENERIFE (TENERIFE)  
Tel. 682 799 128  
info@controlpack.com

**VALENCIA**

C/ de la Mar, 34 - P.I. L'Horteta  
46138 RAFELBUNOL (Valencia)  
Tel. (+34) 961 41 24 98  
valencia@controlpack.com

**CASTELLÓN**

Pol. Ind. Riu Sec  
12190 BORRIOL (Castellón)  
Tel. (+34) 902 40 51 06  
castellon@controlpack.com

**CARIBE**

Zona A-10, Sector A, Parcela CN-04A, Parque Industrial ViMariel,  
CP 32100 - MARIEL, ARTEMISA, (Cuba)  
Tel. (+53) 5 800 2034  
infocaribe@controlpack.com

**FRANCIA**

78 Allée Jean Jaurès Bât F,  
31000 TOULOUSE, Francia  
Tél. (+33) 660 69 04 72  
info@controlpack.fr