

POR / SPA

ROBOPAC 

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*



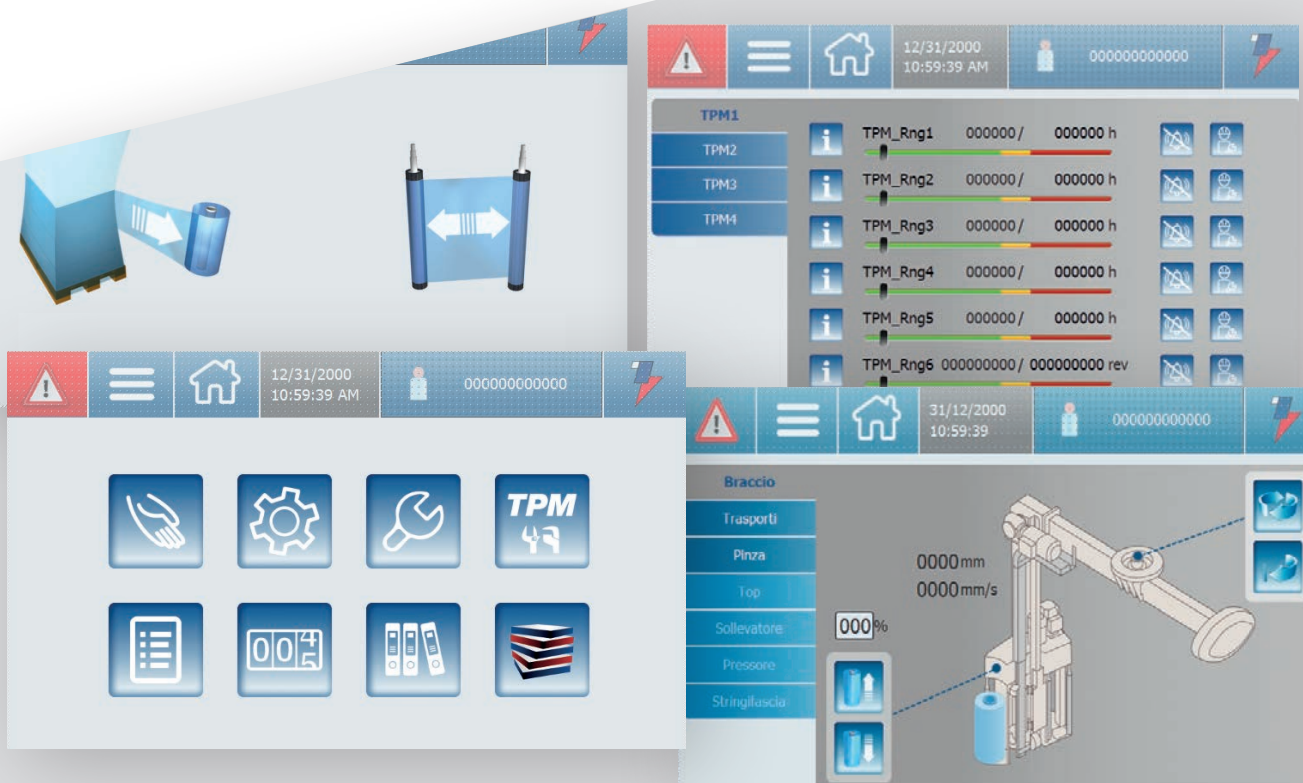
**ERGONOMIA, SEGURA E DESIGN PARA
REDUZIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL
DO EQUIPAMENTO**
**ERGONÓMICO, SEGURO Y DISEÑADO
PARA REDUCIR EL TCO**

- ▶ 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



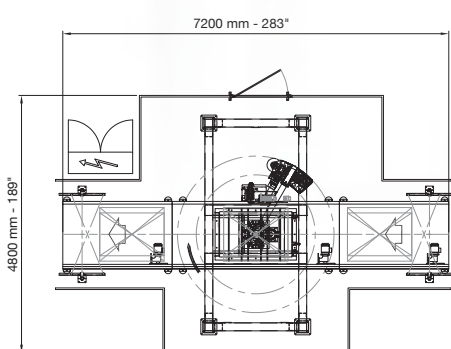
HELIX 1 EVO



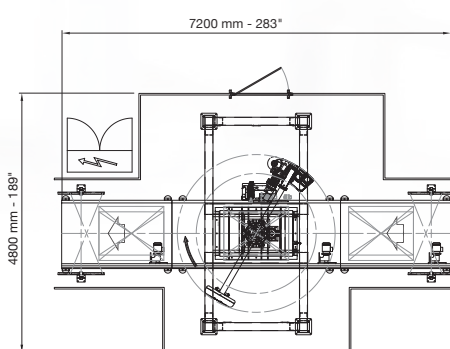
HELIX 3 EVO



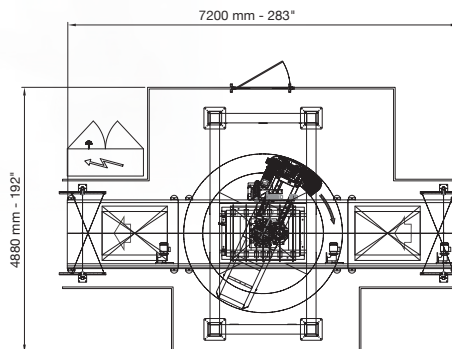
HELIX 4 EVO



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

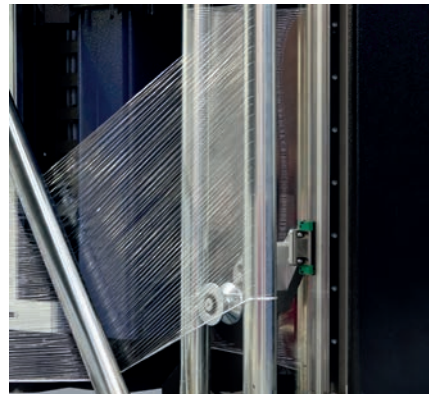


PINÇA MOLA

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

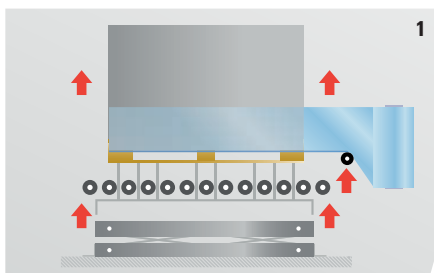
Dispositivo para la aplicación de cantoneras para la protección del palé

DISPOSITIVO DE AMARRAÇÃO

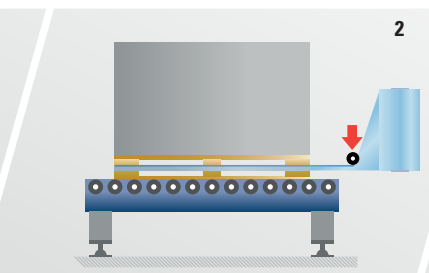
Sistema para reduzir o filme a uma "corda" para garantir uma estabilização mais eficaz da carga

DISPOSITIVO CORDÓN

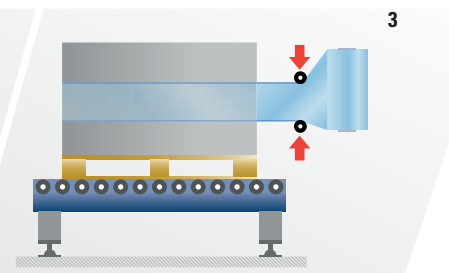
Sistema para reducir la tira de film en un "cordón" para garantizar una estabilidad de la carga más efectiva



1. ÚNICO MOVIMENTO PARA BAIXO
MOVIMIENTO ÚNICO EN ASCENSO



2. ÚNICO MOVIMENTO PARA CIMA
MOVIMIENTO ÚNICO EN DESCENSO



3. MOVIMENTO 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

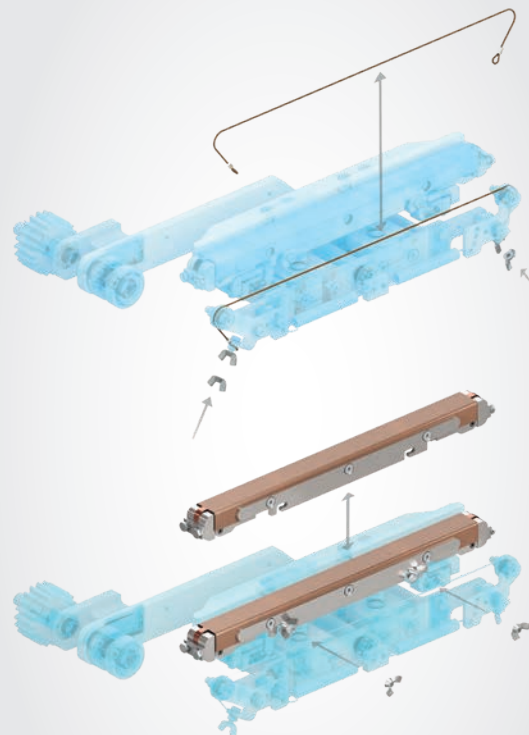
Resolução de problemas mais rápida
Controle visual do status da máquina

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

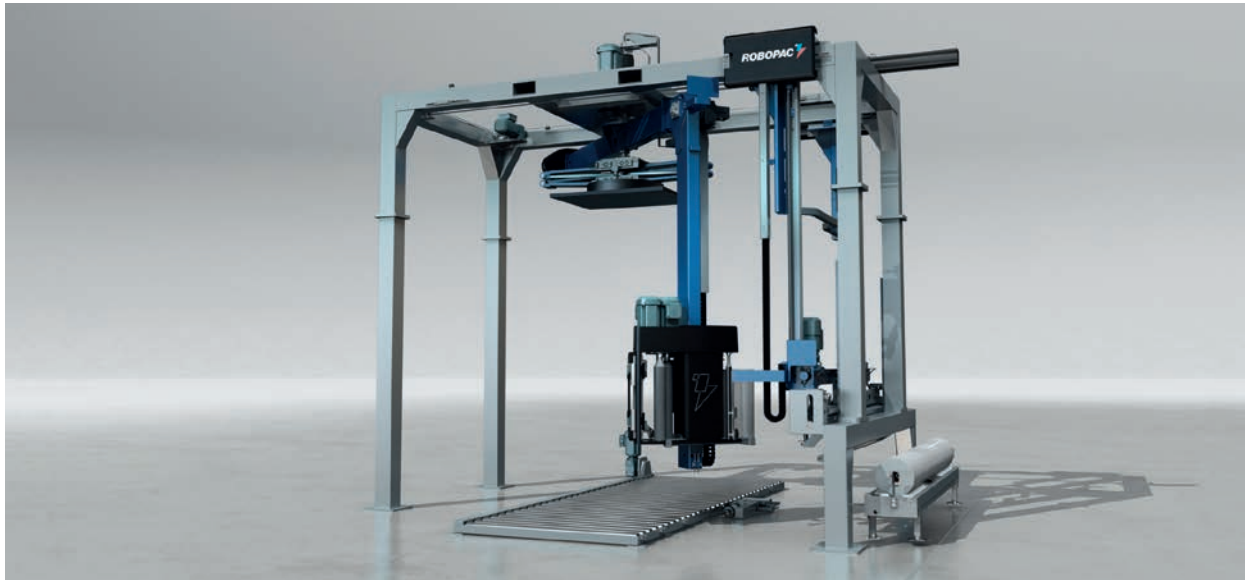
VENTAJAS

- ▶ *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	
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS <i>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</i>				
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%	
CARACTERÍSTICAS PNEUMÁTICAS <i>CARACTERÍSTICAS NEUMÁTICAS</i>				
pressão de ar comprimido presión del aire	bar		6 ± 1	
CARACTERÍSTICAS DA BOBINA <i>CARACTERÍSTICAS DE LA BOBINA</i>				
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



PRODUCTION PLANTS

ROBOPAC SYSTEMS

S.P. Marecchia, 59 - 47826 Villa Verucchio, Rimini - Italy
 T. (+39) 0541 673411 - robopacsystems@robopac.com
 www.robopacsystems.com

ROBOPAC MACHINERY

Via Fabrizio da Montebello, 81 - 47892 Gualdicciolo - Repubblica di San Marino
 T. (+378) 0549 910511 - robopac@robopac.com
 www.robopac.com

ROBOPAC PACKERS

Via Ca' Bianca, 1260 - 40024 Castel San Pietro Terme, Bologna - Italy
 T. (+39) 051 791611 - robopacpackers@robopac.com

Via J. Barozzi, 8 - Z.I. Corallo - 40053 Valsamoggia, Bologna - Italy
 T. (+39) 051 960302 - robopacpackers@robopac.com
 www.robopacpackers.com

ROBOPAC BRASIL

Rua Agnese Morbini, 380 - 95700 - 404 Bairro Pomarosa
 Bento Gonçalves / RS - Brazil
 T. (+55) 54 3455-7200 - contato@robopacbrasil.com.br
 www.robopacbrasil.com

TOPTIER

10315 SE Jennifer St, Portland, Oregon 97015 - USA
 T. (+1) 503 353 7588 - sales@toptier.com
 www.toptier.com

SUBSIDIARIES

ROBOPAC UK

Packaging Heights, Highfield Parc - Oakley - Bedford MK43 7TA - UK
 T. +44 (0) 1234 825050 - sales@aetna.co.uk
 www.aetnagroup.co.uk

ROBOPAC FRANCE

4, Avenue de l'Europe - 69150 Décines - France
 T. +33 (0) 4 72 14 54 00 - commercial@aetnafr.aetnagroup.com
 www.aetnagroup.com/fr

ROBOPAC DEUTSCHLAND

Withauweg, 5 - D-70439 Stuttgart - Germany
 T. (+49) 711 80 67 09 - 0 - info@aetna-deutschland.de
 www.aetnagroup.com/de

ROBOPAC U.S.A.

2150 Boggs Road, Building 200, Suite 200 - Duluth, GA 30096 USA
 T. (+1) 678 473 7896 - (+1) toll free 866 713 7286
 info@aetnagroupusa.com
 www.robopac.com/US

ROBOPAC RUSSIA

129329 Moscow - Otradnaya str. 2B - building 7 office 1 - Russia
 T. (+7) 495 6443355 - info@aetnagrouppostok.ru
 www.aetnagroup.com/ru

ROBOPAC CHINA

Building 2, No. 877, Jin Liu Road, Jinshan industry district, 201506, Shanghai - China
 T. (+86) 0 21 62665966 - infochina@aetnagroup.com
 www.aetnagroup.com.cn

ROBOPAC IBERICA

P.I. Portal Mediterráneo, Calle Dauradors 23 - 12500 - Vinaròs, Castellón - Spain
 T. (+34) 964 860 901 - info@aetnaiberica.es
 www.robopaciberica.es