

Gama braços rotativos

Gama brazos giratorios

PRODUCTION PLANTS

ROBOPAC MACHINERY

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

ROBOPAC SYSTEMS

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

www.robopacsystems.com

ROBOPAC PACKERS

Via Ca' Bianca, 1260 - 40024 Castel San Pietro Terme, Bologna - Itália
T. (+39) 0541 673411 - robopacpackers@robopac.com

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

ROBOPAC BRASIL

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

TOPTIER

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

SUBSIDIARES

ROBOPAC UK

Packaging Heights, Highfield Parc - Oakley - Bedford MK43 7TA - Reino Unido

T. +44 (0) 1234 825050 - sales@aetnagroup.co.uk
www.aetnagroup.co.uk

ROBOPAC FRANCE

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

ROBOPAC DEUTSCHLAND

Withauweg, 5 - D-70439 Stuttgart - Alemanha
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 EUA
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 - Rússia
T. (+7) 495 6443355 - info@aetnagroupvostok.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

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

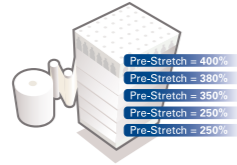


Excellence in technology

MLC MULTILEVEL CONTROL

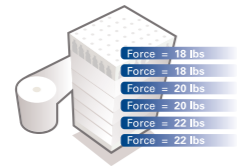


Multi-level
PRÉ-ESTIRAMENTO
variável



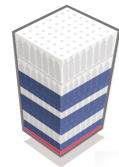
Multi-level
PRE-ESTIRADO
variable

Multi-level
FORÇA DE RETENÇÃO
variável



Multi-level
FUERZA DE CONTENCIÓN
variable

POSICIONAMENTO
estratégico do filme



POSICIONAMIENTO
estratégico del film



INOVAÇÃO E ACESSO AO APOIO AO CLIENTE INNOVACIÓN Y CONEXIÓN AL SERVICIO DEL CLIENTE

Rconnect, é a plataforma tecnológica que combina inovação e acesso, permitindo o controlo completo do funcionamento das máquinas e um suporte total ao cliente final.

Rconnect, la plataforma tecnológica que combina innovación y conexión, permitiendo el control completo del funcionamiento de las máquinas y un soporte total al cliente final.

VANTAGENS VENTAJAS

- ▶ MÁXIMA PRODUTIVIDADE
MÁXIMA PRODUCTIVIDAD
- ▶ OTIMIZAÇÃO E MONITORIZAÇÃO DAS PERFORMANCES
OPTIMIZACIÓN Y MONITORIZACIÓN DE LAS PRESTACIONES
- ▶ MANUTENÇÃO PREVENTIVA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
- ▶ RESOLUÇÃO RÁPIDA DE PROBLEMAS
SOLUCIÓN RÁPIDA DE LOS PROBLEMAS
- ▶ PLUG & PLAY
- ▶ INDÚSTRIA 4.0
INDUSTRIA 4.0



CUSTOS DE GESTÃO MAIS BAIXOS

A MLC é a tecnologia que permite a melhor estabilização de carga, utilizando a menor quantidade de filme. Isto graças à possibilidade de colocar a quantidade ideal de filme em cada parte da carga com a melhor força de retenção.

- ▶ REDUÇÃO DE 35% A 55% DOS CUSTOS DE FILME
- ▶ MELHOR RETENÇÃO DA CARGA
- ▶ REDUÇÃO DE 40% DE DANOS NO PRODUTO

EL COSTE DE GESTIÓN MÁS BAJO

MLC es la tecnología que permite la mejor estabilización de la carga utilizando la menor cantidad de film. Esto gracias a la posibilidad de aplicar la cantidad correcta de film en todas las partes de la carga con la mejor fuerza de contención.

- ▶ AHORRO EN LOS COSTES DEL FILM DE UN 35% HASTA UN 55%
- ▶ MEJOR CONTENCIÓN DE LA CARGA
- ▶ DAÑOS AL PRODUCTO REDUCIDOS EN UN 40%



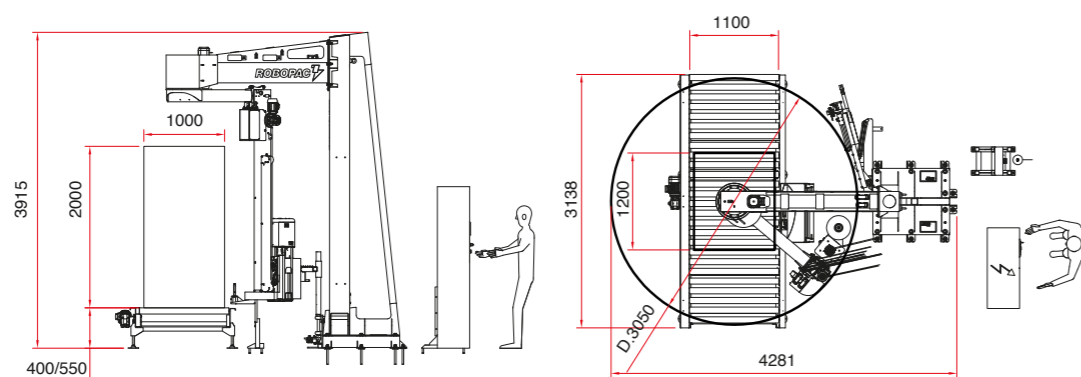
Rototech 3000

ENVOLVEDOR DE BRAÇO ROTATIVO PARA FILME EXTENSÍVEL
ENVOLVEDORA DE BRAZO GIRATORIO PARA FILM EXTENSIBLE



PAINEL DE COMANDO
ECRÃ TÁTIL 7" COM CONTROLO
MULTINÍVEL

PANEL DE MANDO
PANTALLA TÁCTIL 7" CON
MULTILEVEL CONTROL



- ▶ PAINEL DE COMANDO
ECRÃ TÁTIL 7" COM
CONTROLO
MULTINÍVEL
- ▶ PANEL DE MANDO
PANTALLA TÁCTIL 7"
CON MULTILEVEL
CONTROL

- ▶ FORNECIMENTO COMPLETO SERVIÇOS DE MOVIMENTAÇÃO PARA TODAS AS NECESSIDADES DE TRABALHO
- ▶ PERSONALIZAÇÃO DA ALTURA DA LINHA DE TRABALHO DE H:85 mm ATÉ H:750 mm
- ▶ CONFIGURAÇÃO TAMBÉM PARA CARGA E DESCARGA COM PORTA-PALETES MANUAIS
- ▶ SISTEMA DE CORTE, SOLDADURA E REVESTIMENTO AUTOMÁTICOS
- ▶ IDEAL PARA PALETES INSTÁVEIS OU IRREGULARES
- ▶ GAMA DE MOVIMIENTOS COMPLETA PARA TODAS LAS EXIGENCIAS DE TRABAJO
- ▶ PERSONALIZACIÓN ALTURA LÍNEA DE TRABAJO DESDE H:85 mm HASTA H:750 mm
- ▶ CONFIGURACIÓN PARA CARGA Y DESCARGA CON TRANSPALETAS MANUALES INCLUIDA
- ▶ SISTEMAS DE CORTE, SOLDADURA Y RECUBRIMIENTO AUTOMÁTICOS
- ▶ IDEAL PARA PALÉS INESTABLES O IRREGULARES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

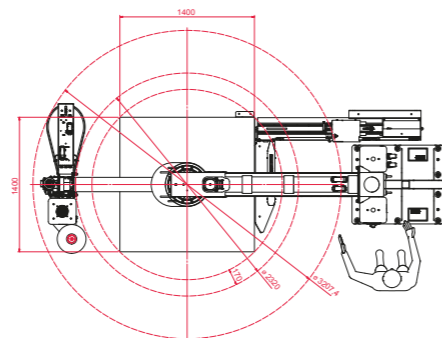
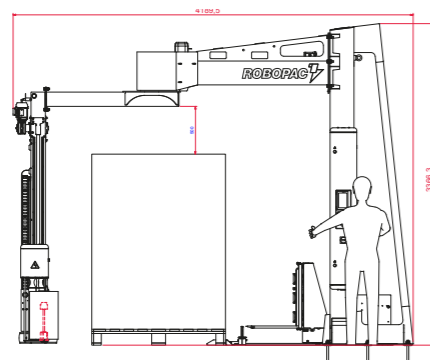
MÁQUINAS / MACHINE	ROTOTECH 3000 PGS	ROTOTECH 3000 PVS
produtividade / productividad (paletes/palés/h)	35	
velocidade rotação braço / velocidad rotación brazo (rpm)	7÷15	
velocidade subida/descida carro regulável a partir do quadro / velocidad subida/bajada carro ajustable desde cuadro (m/min)	2,5÷7,2	
velocidade dos transportadores regulável / velocidad transportadores ajustable (m/min)	fixo/fijo: 10, 12, 15 (std/est)	variável/variable: 8÷15 (opc)
dimensões mínimas da paleta / dimensiones mínimas palé (LxWxh) (mm)	600x800x500 (std)	
dimensões máximas da paleta / dimensiones máximas palé (LxWxh) (mm)	1700x1050x2000 (std/est) (com rolos transportadores/ con transportadores rodillos W=1100mm)	
dimensões máximas da paleta / dimensiones máximas palé (LxWxh) (mm)	1500x1250x2000 (opc) (com rolos transportadores/ con transportadores rodillos W=1300mm)	
estiramento do filme regulável / tensor film ajustable	STD/EST	
pré-estiramento do filme / pre-estirado film (%)	fixo/fijo: 250 (std)	regulável/ajustable: 150÷400
capacidade máx. / capacidad máx (kg)	1500	
alimentação / alimentación (VAC)	400 VAC 3Ph+N+PE 50Hz	
potência instalada (sem rolos transportadores) / potencia instalada (sin transp. rodillos) (kW)	4,4	5,5
dimensões máx. bobina filme / dimensiones máx bobina film (Ø mm x H mm x kg)	300x500x20	
espessura do filme / espesor film (µm)	17÷35	
pressão de funcionamento / presión de trabajo (bar)	6	
consumo de ar / consumo aire (NI/min)	300	

Rototech CS-CW

ENVOLVEDOR DE BRAÇO ROTATIVO PARA FILME EXTENSÍVEL
 ENVOLVEDORA DE BRAZO GIRATORIO PARA FILM EXTENSIBLE



COM TECNOLOGIA MLC
 "CONTROLO MULTINÍVEL"
 CON TECNOLOGÍA MLC
 "MULTI-LEVEL CONTROL"



- ▶ ECRÃ TÁTIL 7" A CORES COM CONTROLO MULTINÍVEL
- ▶ SISTEMA AUTOMÁTICO DE PINÇA, CORTE E SOLDAGEM OU REVESTIMENTO FILME
- ▶ PALETES INSTÁVEIS E/OU IRREGULARES
- ▶ IDEAL PARA LOGÍSTICA
- ▶ POSSIBILIDADE DE CINTAGEM DE PALETES ATÉ 1400x1400 mm
- ▶ BRAÇO ROTATIVO REGULÁVEL DE ACORDO COM AS DIMENSÕES PALETE

- ▶ PANTALLA TÁCTIL 7" A COLOR CON MULTILEVEL CONTROL
- ▶ SISTEMA AUTOMÁTICO DE PINZA, CORTE Y SOLDADURA O REVESTIMIENTO FILM
- ▶ PALÉS INESTABLES Y/O IRREGULARES
- ▶ IDEAL PARA LOGÍSTICAS
- ▶ POSIBILIDAD DE ENVOLVER PALÉS HASTA 1400x1400 mm
- ▶ BRAZO GIRATORIO AJUSTABLE SEGÚN LAS DIMENSIONES DEL PALÉ

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

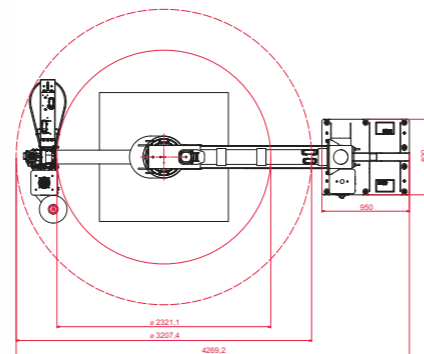
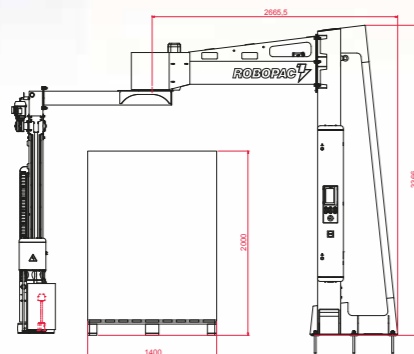
MÁQUINA / MACHINE	ROTOTECH CS/CW
altura útil do eixo / altura útil eje (mm)	2000 std./est./2400 opc./2750 opc.
velocidade rotação do braço / velocidad rotación brazo (rpm)	7÷12
velocidade subida/descida carro regulável a partir do quadro / velocidad subida/bajada carro ajustable desde cuadro (m/min)	2.5÷5.5
produtividade / productividad (paletes/h)	30
dimensões mínimas da paleta / dimensiones mínimas palé (LxW) (mm)	400x400
dimensões mínimas da paleta / dimensiones máximas palé (LxW) (mm)	1400x1400
tipo carro / tipo carro	FR/PDS/PVS
amortecedor de emergência com sensores óticos / tope de emergencia con sensores ópticos	STD/EST
alimentação / alimentación (VAC)	230V±15% 1Ph+N 50/60 Hz
paragem em fase / parada en fase	STD
arranque progressivo / arranque progresivo	STD
fotocélula leitura altura carga / fotocélula detección altura carga	STD
dimensões máx. bobina filme / dimensiones máx bobina film (Ø mm x H mm x kg)	300x500x20
espessura do filme / espesor film (µm)	17÷35
pressão de funcionamento / presión de trabajo (bar)	6
consumo de ar / consumo aire (NI/min)	15

Rotary / Rotary W

ENVOLVEDOR DE BRAÇO ROTATIVO PARA FILME EXTENSÍVEL
 ENVOLVEDORA DE BRAZO GIRATORIO PARA FILM EXTENSIBLE



COM TECNOLOGIA MLC
 "CONTROLO MULTINÍVEL"
 CON TECNOLOGÍA MLC
 "MULTI-LEVEL CONTROL"



- ▶ ECRÃ TÁTIL 7" A CORES
 COM CONTROLO MULTINÍVEL
- ▶ CONFIGURAÇÃO DE PAREDE
- ▶ PALETES INSTÁVEIS E/OU IRREGULARES
- ▶ IDEAL PARA LOGÍSTICA
- ▶ POSSIBILIDADE DE CINTAGEM
 DE PALETES ATÉ 1400x1400 mm
- ▶ BRAÇO ROTATIVO REGULÁVEL DE
 ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PALETE

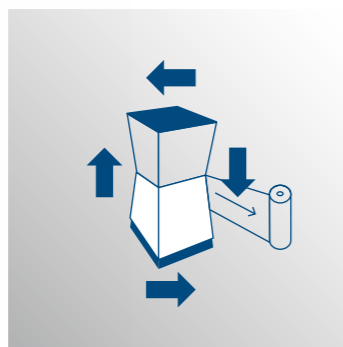
- ▶ PANTALLA TÁCTIL 7" A COLOR
 CON MULTILEVEL CONTROL
- ▶ CONFIGURACIÓN DE PARED
- ▶ PALÉS INESTABLES Y/O IRREGULARES
- ▶ IDEAL PARA LOGÍSTICAS
- ▶ POSIBILIDAD DE ENVOLVER
 PALÉS HASTA 1400x1400 mm
- ▶ BRAZO GIRATORIO AJUSTABLE
 SEGÚN LAS DIMENSIONES DEL PALÉ

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÁQUINA / MACHINE	ROTARY / ROTARY W
altura útil do eixo / altura útil eje (mm)	2000 std./est./2400 opc./2750 opc.
velocidade rotação do braço / velocidad rotación brazo (rpm)	7-12
velocidade subida/descida carro regulável a partir do quadro / velocidad subida/bajada carro ajustable desde cuadro (m/min)	2.5-9
produtividade / productividad (paletes/h)	30
dimensões mínimas da paleta / dimensiones mínimas palé (LxW) (mm)	400x400
dimensões mínimas da paleta / dimensiones máximas palé (LxW) (mm)	1400x1400
tipo carro / tipo carro	FR/PDS/PVS
amortecedor de emergência com sensores óticos / tope de emergencia con sensores ópticos	STD/EST
alimentação / alimentación (VAC)	230V±15% 1Ph+N 50/60 Hz
paragem em fase / parada en fase	STD/EST
arranque progressivo / arranque progresivo	STD/EST
fotocélula leitura altura carga / fotocélula detección altura carga	STD/EST
dimensões máx. bobina filme / dimensiones máx bobina film (Ø mm x H mm x kg)	300x500x20
espessura do filme / espesor film (µm)	17-35

Masterwrap Plus

ENVOLVEDORA SEMIAUTOMÁTICA DE BRAÇO ROTATIVO
PARA A ESTABILIZAÇÃO DE CARGAS INSTÁVEIS OU PESADAS
ENVOLVEDORA SEMIAUTOMÁTICA DE BRAZO GIRATORIO
PARA LA ESTABILIZACIÓN DE CARGAS INESTABLES O PESADAS



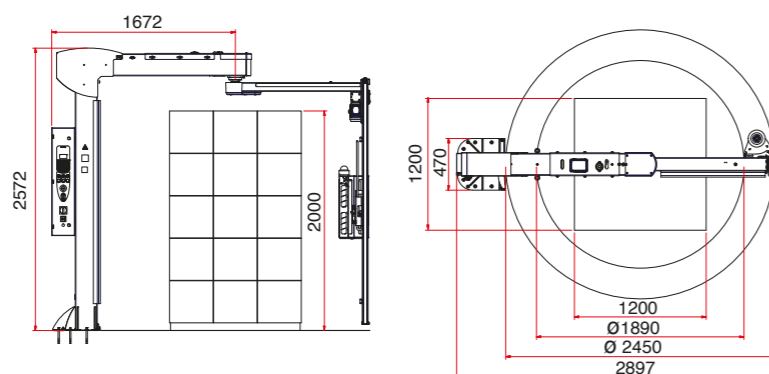
Regulação a partir do painel de tensão do filme em 4 fases diferentes: na base, em subida, no topo e em descida.

Regulación desde panel del tensado del film en 4 fases distintas: base, subida, cumbre y bajada.



PAINEL DE COMANDO EQUIPADO COM JOG E ECRÃ GRÁFICO DE ÍCONES

PANEL DE MANDO EQUIPADO CON JOG Y PANTALLA GRÁFICA DE ICONOS



- ▶ PALETES INSTÁVEIS E/OU IRREGULARES
- ▶ IDEAL PARA LOGÍSTICA
- ▶ POSSIBILIDADE DE CINTAGEM DE PALETES ATÉ 1200 x 1200 mm
- ▶ PAINEL DE INTERFACE GRÁFICA INTUITIVA
- ▶ INSTALAÇÃO FÁCIL
- ▶ NENHUM LIMITE DE CARGA
- ▶ PALÉS INESTABLES Y/O IRREGULARES
- ▶ IDEAL PARA LOGÍSTICAS
- ▶ POSIBILIDAD DE ENVOLVER PALÉS HASTA 1200 x 1200 mm
- ▶ PANEL DE INTERFAZ GRÁFICA INTUITIVA
- ▶ FÁCIL INSTALACIÓN
- ▶ NINGÚN LÍMITE DE CARGA



CARRO FR
O carro FR está equipado com um dispositivo de estiramento do filme efetuado através de um travão eletromagnético a pó controlável a partir do painel de comando.

CARRO FR
El carro FR cuenta con un dispositivo de estirado del film realizado con un freno electromagnético de polvo controlable con el panel de mando.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÁQUINA / MACHINE	FR XL (STD)	FR XL H2400 (OPC.)
altura útil do eixo / altura útil eje (mm)	2000	2400
velocidade rotação braço / velocidad rotación brazo (rpm)		7÷11
velocidade carro regulável a partir do quadro / carro speed adjustable from control panel (m/min)		2.6÷6
produtividade / productividad (paletes/h)		25
dimensões máximas da paleta / dimensiones máximas palé (LxW)(mm)		1200x1200
tensionamento filme regulável a partir do painel / film tensioning adjustable from control panel		STD/EST
amortecedor de emergência / tope de emergencia		STD/EST
alimentação / alimentación		230V ±15% 1ph 50/60Hz
paragem em fase / parada en fase		STD/EST
arranque progressivo / arranque progresivo		STD/EST
fotocélula leitura altura carga - altímetro / fotocélula detección altura carga- altimeter		STD/EST
dimensões máximas da bobina filme / dimensiones máximas bobina film (H/Ø)(mm)		500x275
mandril para bobinas com ou sem núcleo / mandril para bobinas con o sin núcleo (Ø76 mm)		STD/EST
peso máximo bobina do filme / peso máximo bobina film (kg)		8
espessura filme / espesor film (µm)		7÷35

Ecowrap XL

ENVOLVEDORA SEMIAUTOMÁTICA SE BRAÇO ROTATIVO
PARA A ESTABILIZAÇÃO DE CARGAS INSTÁVEIS OU PESADAS
ENVOLVEDORA SEMIAUTOMÁTICA DE BRAZO GIRATORIO
PARA LA ESTABILIZACIÓN DE CARGAS INESTABLES Y PESADAS



Carro com travão mecânico
para bobinas com ou sem
núcleo.

Carro com freno mecânico
para bobinas con o sin
núcleo.



OPCIONAL
Batente para carregamento
frontal.

OPCIONAL
Tope para carga delantera.



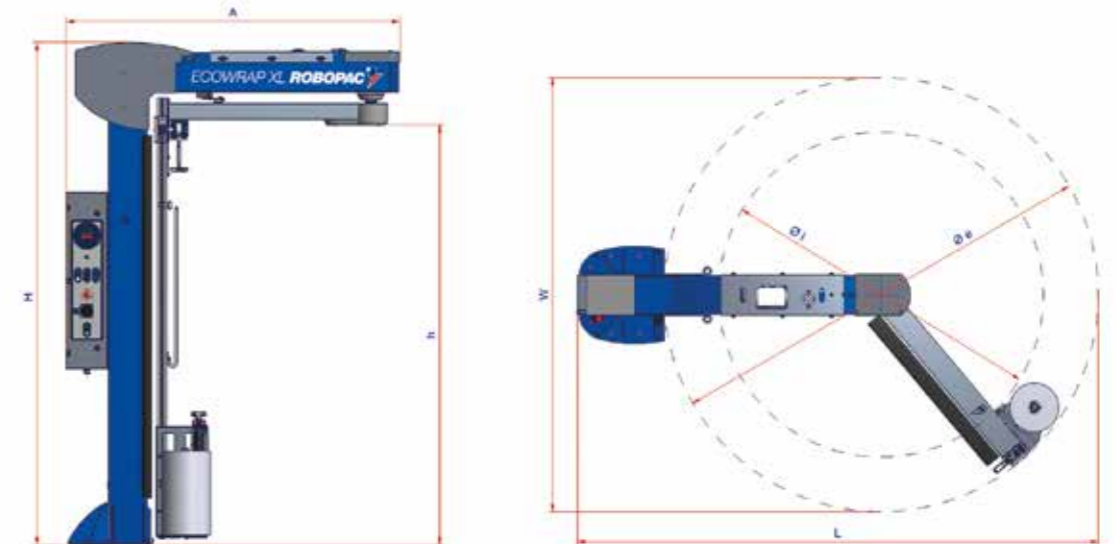
Painel de comando.

Panel de mando.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	ECOWRAP XL
produtividade <i>productividad</i>	20
dimensão máxima do produto (WxL) / <i>dimensión máxima del producto (WxL)</i>	1200x1200 mm
peso máximo do produto <i>peso máximo del producto</i>	Ilimitado <i>Infinito</i>
altura máxima do produto <i>altura máxima del producto</i>	2000 mm
tipo de carro <i>tipo de carro</i>	FRD (de travão mecânico) <i>FRD (de freno mecánico)</i>
dimensões máx. bobina filme (Ø mm x H mm x kg) <i>dimensiones máx bobina film (Ø mm x H mm x kg)</i>	Ø 275 x 500 x 8
espessura filme <i>espesor film (µm)</i>	7÷35
velocidade rotação do braço <i>velocidad rotación brazo</i>	7÷11 RPM
velocidade subida/descida do carro <i>velocidad subida/bajada carro</i>	2,6÷6 m/min
alimentação <i>alimentación</i>	230V 1 Ph
frequência de alimentação <i>frecuencia de alimentación</i>	50/60Hz



DIMENSÕES DA MÁQUINA / DIMENSIONES MÁQUINA

	XL
A	1821 mm
H	2567 mm
h	2143 mm
L	2895 mm
øi	1897 mm
øe	2447 mm

CARRO FRD

Carro com travão mecânico regulável manualmente, o que permite regular a tensão de envolvimento. Dispositivo de engate-desengate rápido do travão para facilitar a fixação do filme na base da paleta.

CARRO FRD

Carro con freno mecánico ajustable manualmente que permite regular la tensión de envoltura. Dispositivo de activación-desactivación rápida del freno para facilitar el bloqueo del film en la base del palé.



CARRO FR

O carro FR está equipado com um dispositivo de estiramento do filme efetuado através de um travão eletromagnético a pó controlável a partir do painel de comando.

CARRO FR

El carro FR cuenta con un dispositivo de estirado del film realizado con un freno electromagnético de polvo controlable con el panel de mando.

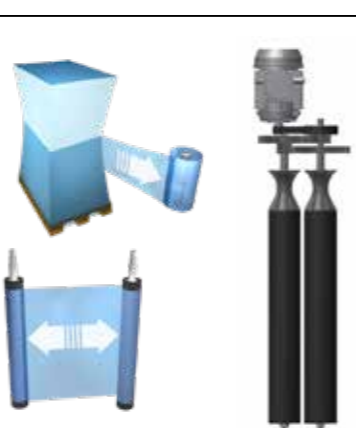


CARRO PGS

O carro de pré-estiramento PGS apresenta um pré-estiramento motorizado com relações fixas (250%) com rodas dentadas intercambiáveis manualmente. A gama dos valores de pré-estiramento pode ser ampliada com engrenagens de 150%-200%-300% disponíveis como opcionais intercambiáveis.

CARRO PGS

El carro de preestirado PGS tiene un sistema de preestirado motorizado de proporciones fijas (250%) con ruedas dentadas intercambiables manualmente. El rango de los valores de preestirado se puede ampliar con engranajes de 150%-200%-300% disponibles como accesorios opcionales intercambiables.

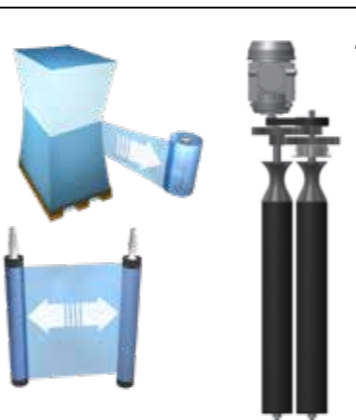


CARRO PDS

O carro dispõe de pré-estiramento fixo a 250%, premindo o comando "Stretch Control" o carro pode passar automaticamente para o pré-estiramento variável ativando a embraiagem eletromagnética posicionada no primeiro rolo de pré-estiramento.

CARRO PDS

El carro está equipado con un sistema de preestirado fijo al 250%, pulsando el mando "Stretch Control" el carro puede pasar automáticamente al preestirado variable activando el embrague electromagnético situado en el primer rodillo de preestirado.



CARRO PVS

Carro de pré-estiramento com dupla motorização independente, com regulação a partir do quadro da relação de pré-estiramento de 150% a 400%.

CARRO PVS

Carro de preestirado de doble motor independiente con ajuste desde el cuadro de la proporción de preestirado de 150% a 400%.



OPCIONAL/ OPCIONAL

	ROTOTECH 3000	ROTOTECH CS-CW	ROTARY ROTARY W	MASTERWRAP PLUS	ECOWRAP XL
altura útil / altura útil 2000 mm	x	x	x	x	x
altura útil / altura útil 2400 mm	o	o	o	o	n.a.
altura útil / altura útil 2750 mm	o	o	o	n.a.	n.a.
carro FRD / carro FRD	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	x
carro FR / carro FR	n.a.	x	x	x	n.a.
carro PGS / carro PGS	x	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
carro PDS / carro PDS	n.a.	x	x	n.a.	n.a.
carro PVS / carro PVS	x	x	x	n.a.	n.a.
carro FR bobina / carro FR bobina h750 mm	x	x	x	n.a.	n.a.
carro PGS bobina / carro PGS bobina h750 mm	x	x	x	n.a.	n.a.
carro PDS bobina / carro PDS bobina h750 mm	x	x	x	n.a.	n.a.
carro PVS bobina / carro PVS bobina h750 mm	x	x	x	n.a.	n.a.
estiramento do filme / tensor film	x	x	x	x	x
pré-estiramento do filme / preestirado film	x	x	x	n.a.	n.a.
corte automático / corte automático	x	x	o	n.a.	n.a.
soldador / soldador	x	x	n.a.	n.a.	n.a.
soldador com contraste / soldador por contraste	x	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
dispositivo de cobertura / aplicador	n.a.	x	n.a.	n.a.	n.a.
sistema de aperto de faixa e vincagem variável / sistema tensor de film y pliegue variable	o	o	o	n.a.	n.a.
preensor / preensor	o	o	o	n.a.	n.a.
arranque com comando à distância / arranque con mando a distancia	o	o	o	n.a.	n.a.
controlo multinível / multilevel control	x	x	x	n.a.	n.a.
rconnect	o	o	o	o	n.a.

(X) standard / estándar (O) opcional (n.a.) não disponível / no disponible

OS CONTEÚDOS DESTA CATÁLOGO FORAM VERIFICADOS NO MOMENTO DA IMPRESSÃO. A ROBOPAC RESERVA-SE O DIREITO DE MODIFICAR, EM QUALQUER MOMENTO, AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS PRODUTOS E DOS ACESSÓRIOS ILUSTRADOS NO PRESENTE DOCUMENTO. LOS CONTENIDOS DE ESTE CATÁLOGO HAN SIDO EXAMINADOS ANTES DE SU IMPRESIÓN. ROBOPAC SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR EN CUALQUIER MOMENTO LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS Y DE LOS ACCESORIOS ILUSTRADOS EN ESTE DOCUMENTO.