

FITEMBAL



Materialis, Máquinas e Sistemas de Embalagem, LDA

ROBOPAC

ENVOLVIMENTO

Robot Master Plus

MÁQUINA SEMIAUTOMÁTICA PARA ENVOLVIMENTO COM FILME EXTENSÍVEL





Robot Master Plus

MÁQUINA SEMIAUTOMÁTICA PARA ENVOLVIMENTO COM FILME EXTENSÍVEL

Graças à sua experiência obtida ao longo dos anos, a Robopac desenvolveu o robot envolvedor de paletes: **Robot Master Plus**. A união de um design atrativo com a sofisticada tecnologia é encontrada no Master, que o torna num equipamento robusto e confiável para o envolvimento de paletes. Este equipamento foi desenvolvido seguindo os critérios de projeto, construção e de segurança utilizados em robots de elevada tecnologia.

O Master é um equipamento ágil e compacto que resulta da vasta experiência da obtida pelo conhecimento do mercado mundial, pela Robopac. Este robot apresenta-se com um manuseamento simples e, ao mesmo tempo, com foco no ambiente industrial, considerando as condições de trabalho mais variadas e pesadas.

O Robot Master Plus é dotado de: interface patenteada realizada com painel gráfico colorido de 3,5' controlado pelo botão JOG multi função, aviso sonoro de início de ciclo, luz intermitente visível durante o envolvimento do produto, botão de emergência, e o para-choques de emergência garantem elevados níveis de segurança.



Robot Master Plus

PAINÉL DE COMANDO

- ▶ 6 PROGRAMAS MEMORIZÁVEIS
- ▶ AJUSTE DA VELOCIDADE DE ROTAÇÃO
- ▶ AJUSTE DA VELOCIDADE DE SUBIDA DO CARRO
- ▶ AJUSTE DA VELOCIDADE DE DESCIDA DO CARRO
- ▶ CONFIGURAÇÃO DO N.º DE VOLTAS NO TOPO
- ▶ CONFIGURAÇÃO DO N.º DE VOLTAS NA BASE
- ▶ CONFIGURAÇÃO DO N.º DE VOLTAS DE REFORÇO
- ▶ AJUSTE DA TENSÃO DO FILME NA SUBIDA
- ▶ AJUSTE DA TENSÃO DO FILME NA DESCIDA
- ▶ AJUSTE DO PRÉ-ESTIRO NA SUBIDA (APENAS NO PDS)
- ▶ AJUSTE DO PRÉ-ESTIRO NA DESCIDA (APENAS NO PDS)
- ▶ OPÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA MANUAL DO CARRO
- ▶ CICLO DE SUBIDA / DESCIDA
- ▶ CICLO APENAS DE SUBIDA OU APENAS DE DESCIDA
- ▶ CICLO DE COLACAÇÃO DA FOLHA DE TOPO
- ▶ PROGRAMA F1 PARA PRODUTOS GRANDES
- ▶ PROGRAMA F2 PARA PRODUTOS CILÍNDRICOS
- ▶ CONTADOR PARCIAL DE PALETES ENVOLVIDAS
- ▶ CONTADOR TOTAL DE PALETES ENVOLVIDAS
- ▶ AJUSTE DO RETARDO DA FOTOCÉLULA
- ▶ ALTÍMETRO
- ▶ OFF - DISTÂNCIA DO CARRO AO CHÃO
- ▶ BLOQUEO DO TECLADO



CARROS DISPONÍVEIS



CARRO FRD

Carro com freio mecânico no rolo de retorno para estiramento de filme: alongamentos feitos de forma constante do filme, independentemente do diâmetro da bobina. Dispositivo de engate/desengate rápido do freio para facilitar o engate do filme na base do palete. A tensão do filme é regulável manualmente por meio de um freio que atua diretamente num rolo de borracha. Este freio permite que os rolos façam mais ou menos pressão no desenrolar do filme e consequente estiramento.



CARRO FR

O carro FR é dotado de dispositivo de estiramento do filme realizado através de um freio eletromagnético de pó controlável no painel de comando. O engate do freio é temporizado para facilitar o engate do filme na base do palete. O freio eletromagnético garante uma alta precisão no controle do torque de frenagem e nenhuma emissão de material poluente.



CARRO PDS

Carro PDS com sistema duplo de pré-estiramento ativável no quadro de comando. O carrinho é dotado de pré-estiramento fixo em 250%, pressionando o comando "Stretch Control", o carrinho pode passar automaticamente com pré-estiramento variável ativando a embreagem eletromagnética, posicionada no primeiro rolo de pré-estiramento.

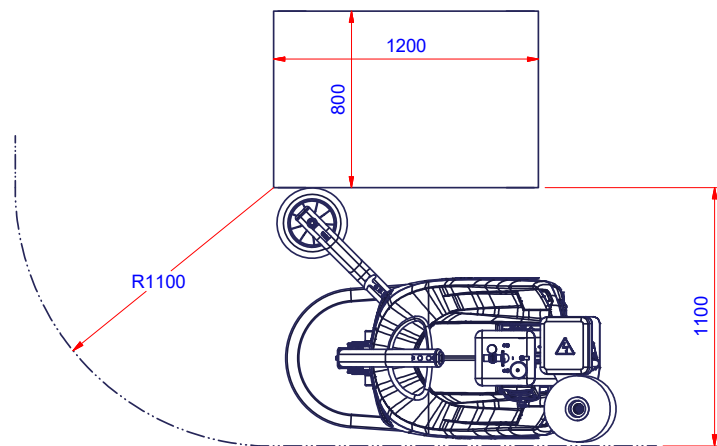
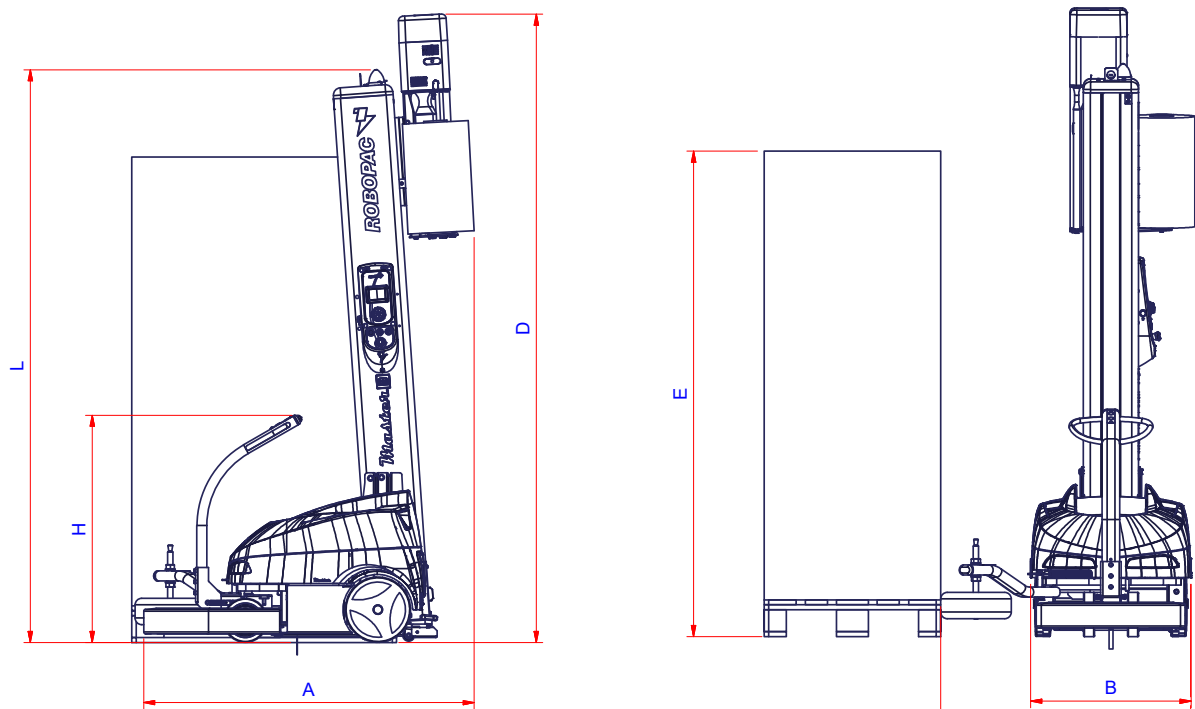
SEGURANÇA



PARA-CHOQUES DE EMERGÊNCIA



DISPOSITIVO DE PARAGEM DO CARRO PORTA-BOBINE EM CASO DE QUEDA ACIDENTAL



DIMENSÕES DA MÁQUINA		E= 2200 mm			E= 2400 mm		
		FRD	FR	PDS	FRD	FR	PDS
A	(mm)	1672	1667	1667	1672	1667	1667
B (mm)	(mm)	726	726	726	726	726	726
C (mm)	(mm)	1136	1136	1136	1136	1136	1136
D (mm)	(mm)	2596	2603	2823	2795	2802	3022
H (mm)	(mm)	1030	1030	1030	1030	1030	1030
L (mm)	(mm)	2595	2595	2595	2794	2794	2794
Peso	(M80 kg)	292	298		296	302	
Peso	(M110 kg)	314	320	333	318	324	337

Robot Master Plus

MÁQUINA SEMIAUTOMÁTICA PARA ENVOLVIMENTO COM FILME EXTENSÍVEL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÁQUINA		MASTER PLUS M80	MASTER PLUS M110
Baterias	(n.)	2 de 12V 75 Ah (C5) AGV	2 de 12V 110 Ah (C5) Pb/Ácido
Velocidade de rotação	(m/min)	35 a 65	35 a 65
Velocidade de subida/descida do carro	(m/min)	1 a 4,6	1 a 4,6
Ciclos por carga de bateria	(n.)	150*	250*
Tensão de alimentação	(V)	100 - 240	100 - 240
Potência instalada	(kW)	0,3	0,4
Leitura da altura do produto		STD	STD
Entrada para empilhador		Posterior / Traseira	Posterior / Traseira

CARACTERÍSTICAS DO FILME

Diâmetro externo	(mm)	300	300
Diâmetro interno	(mm)	76	76
Espessura do filme	(µm)	17-35	17-35
Altura bobine	(µm)	500	500
Peso máx. bobine	(Kg)	20	20

DIMENSÕES DO PRODUTO A ENVOLVER

Dimensões mínimas	(mm)	600x600	600x600
Altura máxima	(mm)	2.200	2.200
Peso mínimo	(kg)	45	45

(*) CONDIÇÕES DO TESTE

Dimensões da palete (mm) 1200x800x1500(h), 2 voltas em cima, 2 voltas em baixo, tensão média do filme.

Robot S6

MÁQUINA SEMIAUTOMÁTICA PARA ENVOLVIMENTO COM FILME EXTENSÍVEL



Display
Robot S6



GAMA DE ENVOLVEDORAS ROBOPAC



ROTOPLAT



TECHNOPLAT
2000



ROTARY



ROTOTECH
3000

FITEMBAL, LDA

Rua Agra da Cana, s/n - Apto. 2024

4475-513 Santa Maria de Avioso

Tlf: 229 825 678

www.fitembal.pt