ДК 8.5_01-03
Версия 2/ 15.01.2018

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ROBOT MASTER PLUS
САМОХОДНИ ФОЛИРАЩИ МАШИНИ



Атрактивен дизайн и съвременна технология в самоходните роботи от серията Master за опаковане на товари върху палети. Компактни, предназначени предимно за употреба в индустрията, те са лесни за работа, с възможност да работят в тежки работни условия, окомплектовани с такива технически решения като патентован интерфейс с 3.5"-инчов цветен графичен контролен панел с мултифункционален JOG-бутон, звукова сигнализация при начало на работен цикъл, премигващ индикатор по време на фолирането, бутон за незабавно спиране, както и аварийни буферни компоненти за постигане на високо ниво на безопасност.

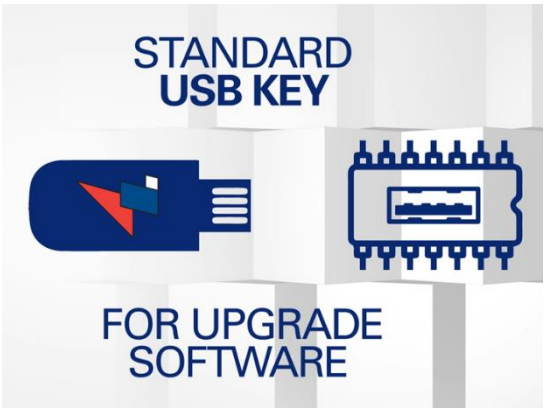
КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ



НОВ MASTER ИНТЕРФЕЙС
Новият контролен панел е комбинация от Master Jog-бутон и графичен дисплей с интуитивни икони за лесни настройки и избор на правилните опаковъчни параметри за всеки конкретен товар.

ЗАВЪРТАТЕ И НАТИСКАТЕ
Контролен панел с напълно нов дизайн, графичен дисплей и 3.5-инчов мултифункционален Jog-бутон, предназначен за въвеждане на настройки и бързи корекции на зададените функции. Новият панел позволява да се въведат и запаметят лесно и бързо 6 различни програми.





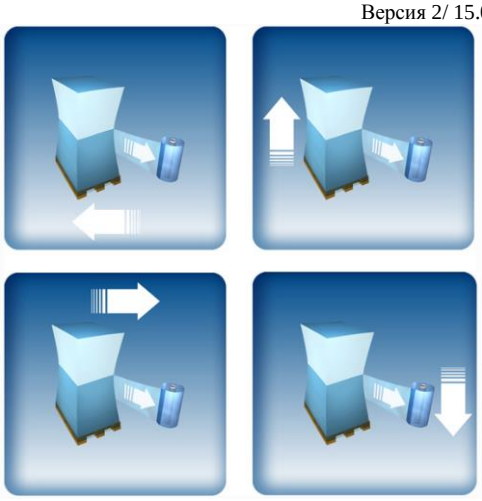
СЕРИЯ MASTER

Интерфейс от ново поколение

МАВА ИНДУСТРИАЛ АД
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425,
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе
***E-mail*: info@mavaindustrial.com - www.mavaindustrial.com**

Management System ISO 9001:2008
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 9105083757

4 ВИДА НАСТРОЙКИ ЗА ОПЪН НА ФОЛИОТО
Опън на фолиото, регулируем от контролния панел в 4 различни посоки: към най-ниската част, в посока нагоре, в най-горната част, в посока надолу.





ИНДИКАЦИЯ В РАЗЛИЧНИ ЦВЕТОВЕ
За сигнализиране на статуса на робота

ПАРАМЕТРИ ЗА НАСТРОЙКА ОТ КОНТРОЛНИЯ ПАНЕЛ

- *6 програми с възможност за запаметяване*
- *Настройка на скорост на въртене*
- *Настройка на скоростта на движение на каретата в посока нагоре*
- *Настройка на скоростта на движение на каретата в посока надолу*
- *Настройка на цикъла в посока нагоре*
- *Настройка на цикъла в посока надолу*
- *Настройка на цикъла за укрепваща намотка*
- *Опън на фолиото в посока нагоре*
- *Опън на фолиото в посока фолиото надолу*
- *Настройка на престреча в посока нагоре (само при карета PDS)*
- *Настройка на престреча в посока нагоре (само при карета PDS)*

- Ръчен режим на управление на каретата в посока нагоре-надолу
- Цикъл нагоре-надолу
- Цикъл само нагоре или само надолу
- Цикъл за поставяне на горен покривен лист фолио
- F1 програма за допълнителен палет
- F2 програма за цилиндрични продукти
- Брояч на цикли (частичен)
- Брояч на общ брой цикли
- Настройка на фотоклетка за забавяне
- Алтиметър (висотомер)
- Започване от нивото на пода
- Заключване на контролния панел

МАВА ИНДУСТРИАЛ АД
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425,
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе
***E-mail*: info@mavaindustrial.com - www.mavaindustrial.com**

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2008
www.tuv.com ID 9105083757

ВИДОВЕ КАРЕТИ



КАРЕТА FRD

С механична спирачка на водещия вал. Постоянен опън на фолиото независимо от диаметъра на ролката с фолио. Активиране/освобождаване на спирачката за улесняване захващането на фолиото към основата на палета. Допълнителни метални валове гарантират по-добър контакт между фолиото и водещия вал.



ЗАДАЙТЕ ЖЕЛАНИЯ ОТ ВАС ОПЪН НА ФОЛИОТО

Благодарение на ергономичната врътка лесно може да се регулира опънът на фолиото. Индикаторът за опън позволява да постигнете оптимална настройка.



СИТСЕМА ЗА БЪРЗО АКТИВИРАНЕ/ОСВОБОЖДАВАНЕ

Устройството за активиране/освобождаване на спирачката улеснява захващането на фолиото към основата на палета.

МАВА ИНДУСТРИАЛ АД
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425,
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе
***E-mail*: info@mavaindustrial.com - www.mavaindustrial.com**

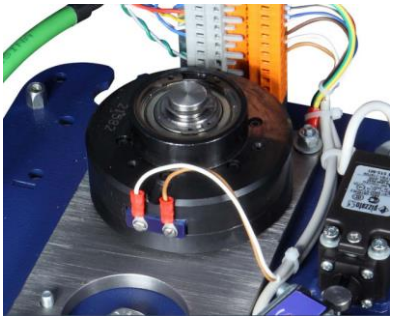
TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2008
www.tuv.com ID 9105083757



FR CARRIAGE

КАРЕТА FR

Карета с електромагнитна спирачка върху водещия вал. Регулируем от контролния панел опън на фолиото. Електромагнитната прахова спирачка гарантира много прецизен контрол на въртящия спирачен момент, без емитиране на никакви замърсяващи околната среда вещества.



СПИРАЧНА СИСТЕМА / ПРАХОВА СПИРАЧКА

Електромагнитната прахова спирачка гарантира много прецизен контрол на въртящия спирачен момент, без емитиране на никакви замърсяващи околната среда вещества.



СИСТЕМА ЗА БЪРЗО ЗАРЕЖДАНЕ НА ФОЛИОТО

Патентована от ROBOPAC система, позволяваща бързо и безопасно зареждане на фолиото в каретата.

МАВА ИНДУСТРИАЛ АД
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425,
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе
***E-mail*: info@mavaindustrial.com - www.mavaindustrial.com**

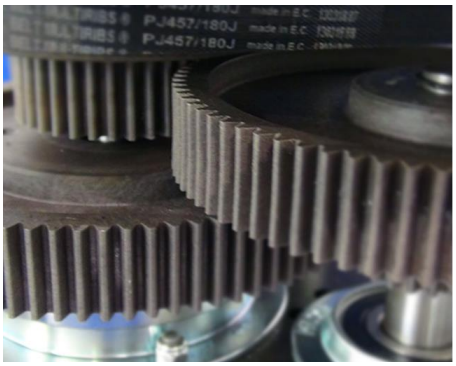
Management System ISO 9001:2008
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 9105083757



PDS CARRIAGE

КАРЕТА PDS

Само при модел Master 110 – с двойна система за престреч, която може да се активира от контролния панел. Каретата е окомплектована с фиксирана на 250% престреч система. Чрез активиране на "Stretch control" каретата може автоматично да включи електромагнитния съединител.



ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМИ ЗЪБНИ ПРЕДАВКИ

Съотношението между зъбните колела и броят на зъбците определя процента на престреч.



СИСТЕМА ЗА БЪРЗО ЗАРЕЖДАНЕ НА ФОЛИОТО

Патентована от ROBOPAC система, позволяваща бързо и безопасно зареждане на фолиото в каретата.



ПРИДВИЖВАНЕ НАВСЯКЪДЕ

Кормилото с две дръжки за управление, конструирано от тръбна стомана, позволява лесен захват от страна на оператора. С помощта само на два бутона роботът може ръчно да бъде придвижван и премества.

МАВА ИНДУСТРИАЛ АД
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425,
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе
***E-mail*: info@mavaindustrial.com - www.mavaindustrial.com**

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2008
www.tuv.com ID 9105083757

БУФЕРНО КОЛЕЛО
Дава възможност безопасно да се следва профила на всички палети, което прави роботът напълно автономен.



СТАНДАРТНИ ПАРАМЕТРИ	MASTER PLUS M80	MASTER PLUS M110
Батерии	две x 12V 75 Ah (C5) AGV	две x 12V 110 Ah (C5) Pb/Acid
Скорост на въртене на машината	35 m/min - 65 m/min	35 m/min - 65 m/min
Скорост на каретата нагоре-надолу	1.5 – 4.6 m/min.	1.5 – 4.6 m/min.
Брой палети при едно зареждане на батерията	150*	250*
Захранване	от 100 до 240 (1 Ph)	от 100 до 240 (1 Ph)
Инсталирана мощност	0,3 kW	0,4 kW
Отчитане височината на товара от фотоклетка	STD	STD
Вид карета	FRD, FR	FRD, FR, PDS
Опън на фолиото	Ръчен (FRD)	регулируем от контролния панел (FR, PDS)
Престреч на фолиото	Няма (FRD, FR)	фиксиран 250% (STD)
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА ЗА ОПАКОВАНЕ		
Мин. работни размери (дължина x ширина)	600 x 600 mm	600 x 600 mm
Максимална височина на товара	2200 mm (STD), 2400 mm (опция)	2200 mm (STD), 2400 mm (опция)
Минимално тегло на товара	45 kg	45 kg

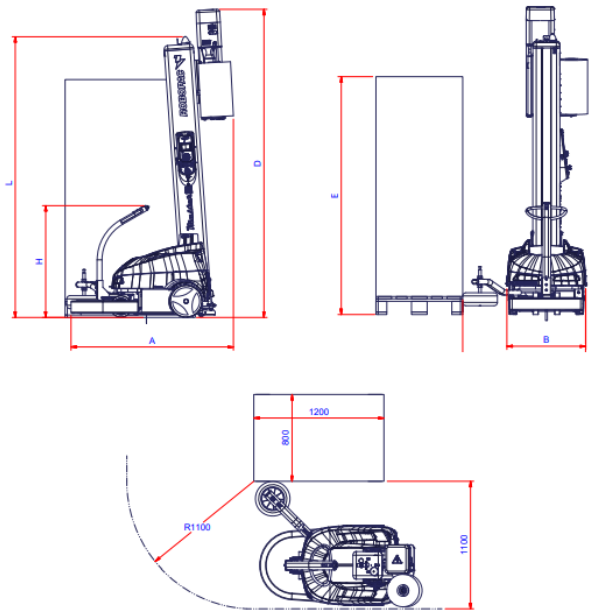
**Тестове са направени при размери на палета (мм) 1200x800x1500(В), цикъл отгоре-надолу, 2 намотки горе, 2 намотки долу, опън на фолиото по средата.*

МАВА ИНДУСТРИАЛ АД
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425,
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе
***E-mail*: info@mavaindustrial.com - www.mavaindustrial.com**

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2008
www.tuv.com ID 9105083757

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ФОЛИОТО	
Максимални размери на ролката с фолио (HxØ)	500x300 mm
Максимално тегло на ролката с фолио	20 kg
Дебелина на фолиото	17-35 µm

ИНДИКАТИВНА СКИЦА НА МАШИНАТА



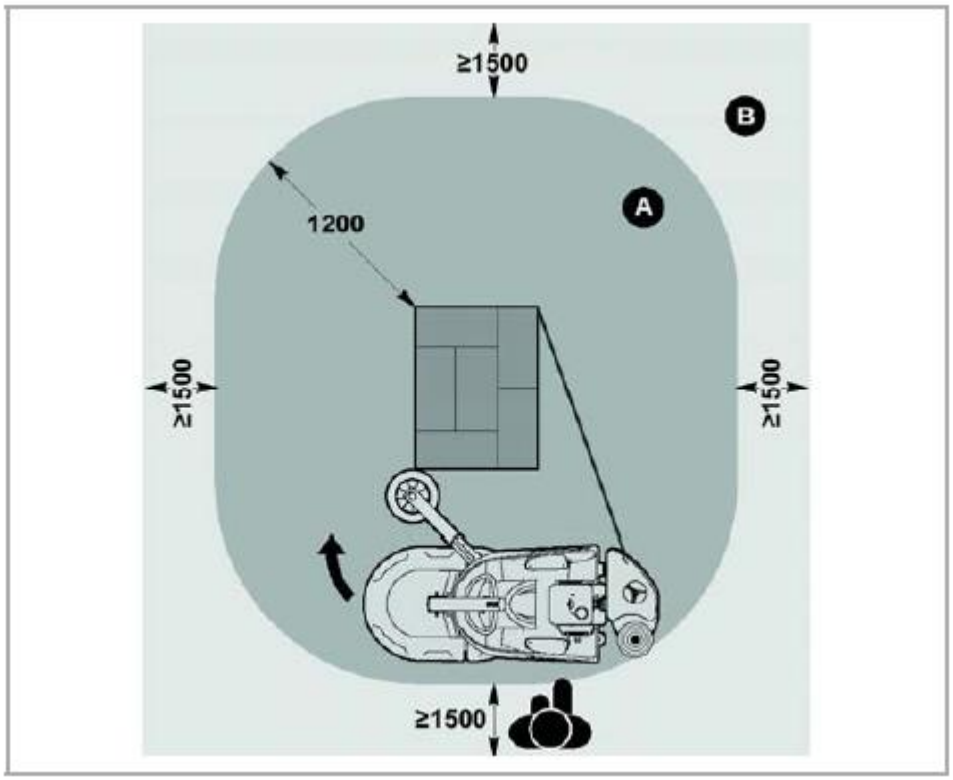
РАЗМЕРИ НА МАШИНАТА

		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 / *Weight*	(M80 kg)	292	298		296	302	
Peso / *Weight*	(M110 kg)	314	320	333	318	324	337

МАВА ИНДУСТРИАЛ АД
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425,
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе
***E-mail*: info@mavaindustrial.com - www.mavaindustrial.com**

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2008
www.tuv.com ID 9105083757

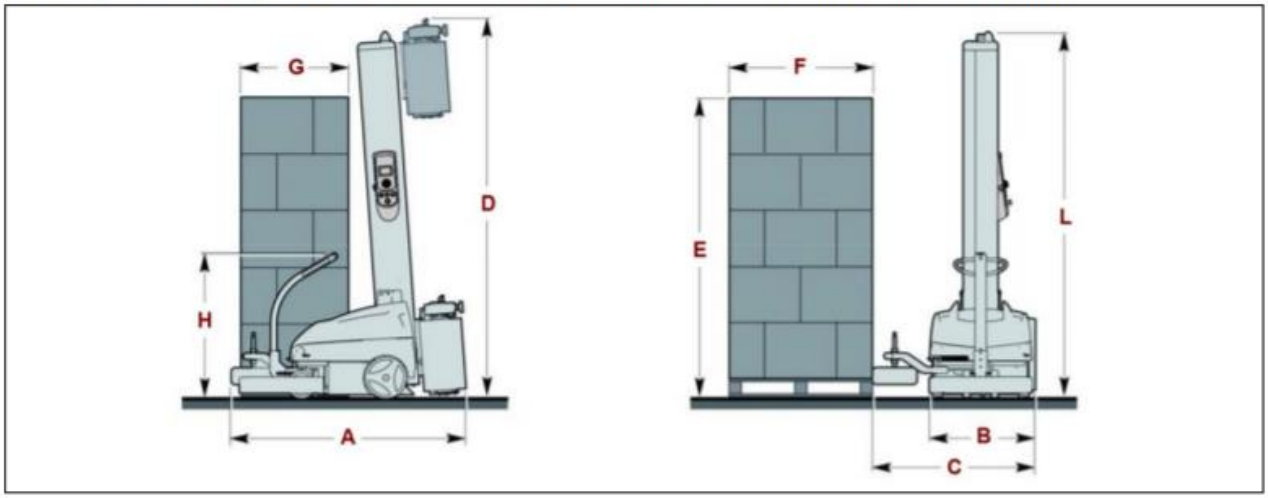
ИНДИКАТИВЕН ПАРАМЕТЪР НА РАБОТНАТА ЗОНА



МАВА ИНДУСТРИАЛ АД
Централен офис: София 1137, Цариградско шосе 425,
Тел.: +359 2 975 61 00, Факс: +359 2 975 61 11
София, Пловдив, Сливен, Русе
***E-mail*: info@mavaindustrial.com - www.mavaindustrial.com**

Management System ISO 9001:2008
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 9105083757

Илюстрацията и таблицата съдържат описание на размерите и техническите данни за машината.



РАЗМЕРИ НА МАШИНА И ПАЛЕ

Описание	Мерни единици	Модел на машината		
		FRD	FR	PDS
Обща дължина на машината (**A**)	mm	1672	1667	1667
Ширина на машината (**B**)	mm	726		
Ширина на машината (**C**) с отворен механизъм за следене на палето	mm	1136		
Височина кормило (**H**)	mm	1030		
Размер пале (**FxG**)	mm	≥ 600		

Стандартна версия

Височина пале (**E**)	mm	2200		
Максимална височина на машината (**D**) (**E**) max = 2200	mm	2596	2603	2823
Максимална височина на колоната за придвижване (**L**) (**E**) max = 2200	mm	2595		

Версия по заявка

Височина пале (**E**)	mm	2400		
Максимална височина на машината (**D**) (**E**) max = 2400	mm	2795	2802	3022
Максимална височина на колоната за придвижване (**L**) (**E**) max = 2400	mm	2794		