



**KAMMAR TON**

# СКЛАДОВА И ОПАКОВЪЧНА ТЕХНИКА

*МАШИНИ, ИНСТРУМЕНТИ И КОНСУМАТИВИ*

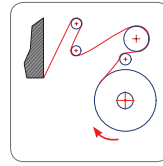


## МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО - ПАЛЕТИЗАТОРИ

### Модел ЕККО 201, 202, Т202



**ЕККО 201**



- Опънът на фолиото се настройва чрез механична спирачка.
- Височината на опаковане до върха на палета се регулира автоматично с фотоклетка.
- Въртящата се платформа винаги спира на едно и също място.
- Регулиране на скоростта на движение на ролката със стреч фолио / диспенсъра нагоре и надолу и на въртящата се платформа, с цел постигане на оптимален вариант на припокриване на стреч фолиото върху палета.

**Диаметър на въртящата се платформа: 1500 mm / опция 1650 mm /**

**Тегло на палета: 1500 kg / 2000 kg за ЕККО 201 и ЕККО 202; 1200 kg за ЕККО Т202**

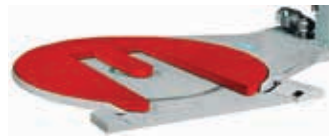
**Височина на опаковане: 2200 mm / 2400 mm**



**Модел ЕККО 201**  
Избор на различни режими.  
Регулиране на скоростта.



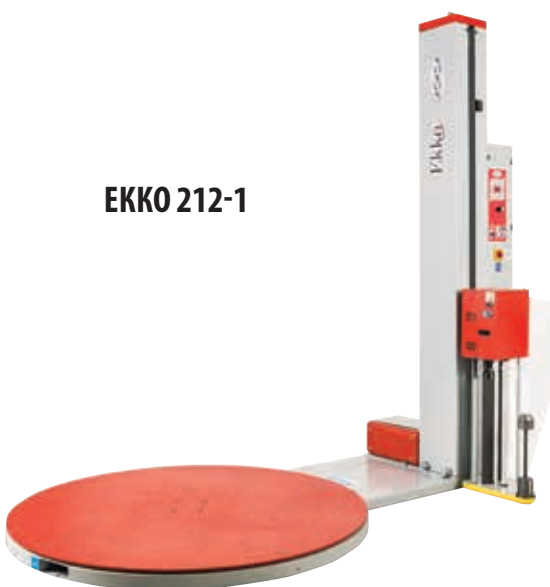
**Модел ЕККО 202 и ЕККО Т202**  
Настройване и запамятане на различни параметри. Избор на различни режими.



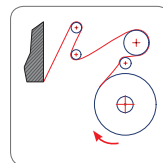
**Моделът ЕККО Т202** е със специална въртяща се платформа с канали за поставяне на палета с транспалетна количка. Перфектният избор за нестабилни палети с тегло до 1200 kg.

## МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО - ПАЛЕТИЗАТОРИ С ПРЕДВАРИТЕЛНО РАЗПЪВАНЕ НА СТРЕЧ ФОЛИОТО

### Модел ЕККО 212-1, ЕККО Т212-1



**ЕККО 212-1**



- Ефективна моторизирана система за предварително разпъване. Фиксирани степени на разпъване до 300 %.
- Височината на опаковане до върха на палета се регулира автоматично с фотоклетка.
- Въртящата се платформа винаги спира на едно и също място.
- Регулиране на скоростта на движение на ролката със стреч фолио / диспенсъра нагоре и надолу и на въртящата се платформа, с цел постигане на оптимален вариант на припокриване на стреч фолиото върху палета.

**Диаметър на въртящата се платформа: 1500 mm / опция 1650 mm /**

**Тегло на палета: 2000 kg за ЕККО 212-1; 1200 kg за ЕККО Т212-1**

**Височина на опаковане: 2200 mm / 2400 mm**



**Модел ЕККО 212-1 и ЕККО Т212-1**  
Настройване и запамятане на различни параметри.  
Избор на различни режими.

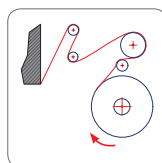


**Моделът ЕККО Т212-1** е със специална въртяща се платформа с канали за поставяне на палета с транспалетна количка. Перфектният избор за нестабилни палети с тегло до 1200 kg.

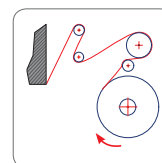
## МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО – ПАЛЕТИЗАТОРИ

### Модел FREESBY 202, FREESBY 210

#### FREESBY 202



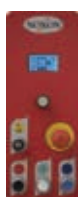
Опънът на фолиото може да се настройва чрез спирачния вал / механична спирачка при модела **FREESBY 202**.



Опънът на фолиото може лесно да се настройва чрез електромеханична спирачка при модела **FREESBY 210**.

- Височината на опаковане до върха на палета се регулира автоматично с фотоклетка.
- Въртящата се платформа винаги спира на едно и също място.
- Регулиране на скоростта на движение на ролката със стреч фолио / диспенсъра нагоре и надолу и скоростта на платформата, с цел постигане на оптимален вариант на припокриване на стреч фолиото върху палета.

**Диаметър на въртящата се платформа: 1650 mm / опция 1800 mm /  
Тегло на палета: 2000 kg за FREESBY 202, 2000 kg / 2500 kg за FREESBY 210  
Височина на опаковане: 2200 mm / 2400 mm / 2800 mm или 3100 mm**



**Модел FREESBY 202 и FREESBY 210**  
Настройване и запаметяване на различни параметри. Избор на различни режими и програми за работа.

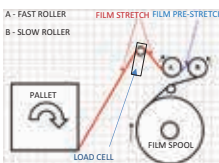


**Серията FREESBY** позволява монтиране на допълнително оборудване като притискател за леки и нестабилни палети, диспенсър за аерофолио, автоматично срязване на фолиото и други.

## МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО – ПАЛЕТИЗАТОРИ С ПРЕДВАРИТЕЛНО РАЗПЪВАНЕ НА СТРЕЧ ФОЛИОТО

### Модел FREESBY 212, FREESBY 214

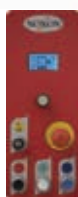
#### FREESBY 212



**FREESBY 212** Ефективна моторизирана система за предварително разпъване. Фиксирани степени на разпъване до 300%.

- Въртящата се платформа винаги спира на едно и също място.
- Регулиране на скоростта на движение на ролката със стреч фолио/диспенсъра нагоре и надолу с цел постигане на оптимален вариант на припокриване на стреч фолиото върху палета. Оптимизиране на разхода и времето за опаковане на един палет.
- Заклучване на дисплея на таблото с цел избягване на неволни промени в запаметените параметри. Автоматично срязване на фолиото /опция/.

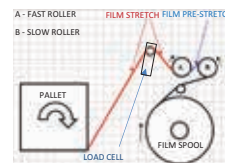
**Диаметър на въртящата се платформа: 1650 mm / опция 1800 mm /  
Тегло на палета: 2000 kg / 2500 kg  
Височина на опаковане: 2200 mm / 2400 mm / 2800 mm или 3100 mm**



**Модел FREESBY 212 и FREESBY 214**  
Настройване и запаметяване на различни параметри. Избор на различни режими и програми за работа.



**Серията FREESBY** позволява монтиране на допълнително оборудване като притискател за леки и нестабилни палети, диспенсър за аерофолио, автоматично срязване на фолиото и други.



**FREESBY 214** Моторизирано (двумоторно) предварително разпъване на стреч фолиото до 400% с възможност за настройка от таблото за управление.

## МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО – ПАЛЕТИЗАТОРИ

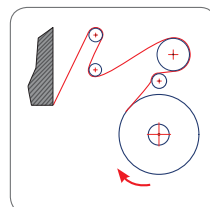
Модели **FREESBY T202, FREESBY T210**

С ПРЕДВАРИТЕЛНО РАЗПЪВАНЕ НА СТРЕЧ ФОЛИОТО

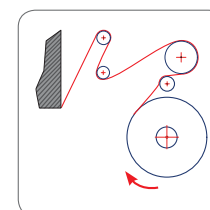
Модел **FREESBY T212, FREESBY T214**



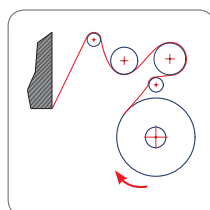
**FREESBY T202**



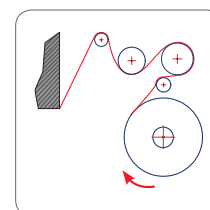
Опънът на фолиото може да се настройва чрез спиращия вал / механична спиращка при модела **FREESBY T202**.



Опънът на фолиото може лесно да се настройва чрез електромагнитна спиращка при модела **FREESBY T210**.



Ефективна моторизирана система за предварително разпъване при модела **FREESBY T212**. Фиксирани степени на разпъване до 300 %.



**FREESBY T214** Моторизирано (двумоторно) предварително разпъване на стреч фолиото до 400% с възможност за настройка от табло за управление.



Моделите **FREESBY T202, T210, T212 и T214** са със специална въртяща се платформа с канали за поставяне на палета с транспалетна количка. Перфектният избор за нестабилни палети с тегло до 1 500 kg.

Серията **FREESBY** позволява монтиране на допълнително оборудване като притискател за леки и нестабилни палети, диспенсър за аерофолио, автоматично срязване на фолиото и други.

Диаметър на въртящата се платформа: 1650 mm / опция 1800 mm /

Тегло на палета: 1200 kg

Височина на опаковане: 2200 mm / 2400 mm / 2800 mm или 3100 mm



## МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО - ПАЛЕТИЗАТОРИ С АВТОМАТИЧНО ОТРЯЗВАНЕ НА ФОЛИОТО

### Модели *FREESBY AS*, *FREESBY AW*



Машините серия **FREESBY AS** са оборудвани с устройства за захващане и отрязване на фолиото с издухване / разстилане на края на фолиото.

Машините серия **FREESBY AW** са оборудвани с устройства за захващане и отрязване на фолиото и допълнително устройство за залепване, които гарантират, че опашката/края на фолиото е захваната, отрязана, залепена и е напълно прилепнала към палета.

Диаметър на въртящата се платформа: 1650 mm / опция 1800 mm/

Тегло на палета: 2000 kg / 2500 kg

Височина на опаковане: 2200 mm / 2400 mm / 2800 mm или 3100 mm

## АВТОМАТИЧНИ МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО ЗА ВГРАЖДАНЕ В ЛИНИЯ



### Модели *FREESBY SL*

Диаметър на въртящата се платформа: 1650 mm

Тегло на палета: 1500 kg

Височина на опаковане: 2400 mm/ 2800 mm или 3100 mm

## САМОХОДНИ МАШИНИ - РОБОТИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО



### Модел MAS 202

- Опънът на фолиото може да се настройва чрез спирачния вал / механична спирачка.
- Височината на опаковане до върха на палета се регулира автоматично с фотоклетка.
- Благодарение на това, че палетът е неподвижен, а ролката със стреч фолио обикаля около него, е възможно да се опаковат и много нестабилни и леки палети. Машината / роботът винаги спира на едно и също място. Избор на броя на стабилизиращите намотки.
- Регулиране на скоростта на движение на ролката със стреч фолио / диспенсъра нагоре и надолу с цел постигане на оптимален вариант на припокриване на стреч фолиото върху палета.

**Скорост на движение: 38 ÷ 65 m/min**

**Минимални размери на палета: 600 x 600 mm**

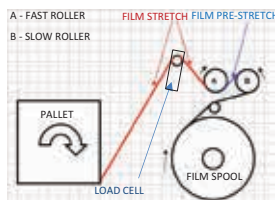
**Височина на опаковане: 2200 mm /2400 mm или 2800 mm**

**Батерии: 2 броя 12V 110 Ah Pb**

## САМОХОДНИ МАШИНИ - РОБОТИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО



### Модел MAS 212, MAS 214



**MAS 212** Ефективна моторизирана система за предварително разпъване. Фиксирани степени на разпъване до 300%.

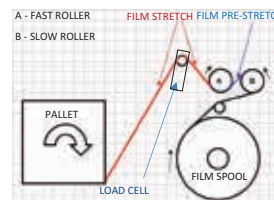
- Фотоклетка автоматично засича върха на палета.
- Постоянство при разхода на фолио.
- Благодарение на това, че палетът е неподвижен, а ролката със стреч фолио обикаля около него, е възможно да се опаковат и много нестабилни и леки палети.
- Регулиране на скоростта на движение на ролката със стреч фолио / диспенсъра нагоре и надолу с цел постигане на оптимален вариант на припокриване на стреч фолиото върху палета. Избор на броя на стабилизиращите намотки. Избор на програми на работа. Оптимизиране на разхода и времето за опаковане на един палет.
- Автоматично срязване на фолиото – опция.

**Скорост на движение: 38 ÷ 65 m/min**

**Минимални размери на палета: 600 x 600 mm**

**Височина на опаковане: 2200 mm /2400 mm или 2800 mm**

**Батерии: 2 броя 12V 110 Ah Pb**



**MAS 214** Моторизирано (двумоторно) предварително разпъване на стреч фолиото до 400% с възможност за настройка от табло за управление



## МАШИНА ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО С ВЪРТЯЩО СЕ РАМО



### Модел BOOM 202 / 210P

- При модела BOOM 202 опънът на фолиото може да се настройва чрез спирачния вал/ механична спирачка.
- При модела BOOM 210P опънът на фолиото се настройва през таблото за управление чрез електромагнитна спирачка. Електромагнитната спирачка позволява настройка на опъна на фолиото в четири различни момента: горе, долу, нагоре и надолу.
- Височината на опаковане до върха на палета се регулира автоматично с фотоклетка.
- Благодарение на факта, че машината е с въртящо се рамо, е възможно да се опаковат както много леки и нестабилни палети, така и палети с много голямо тегло.
- Регулиране на скоростта на движение на ролката със стреч фолио/диспенсъра нагоре и надолу с цел постигане на оптимален вариант на припокриване на стреч фолиото.
- Палетът се поставя директно на пода на помещението. Може да се използват всички видове машини и колички за вътрешно складов транспорт, без да са необходими рампи и приспособления.
- Машината с въртящо се рамо отнема най-малко място от площта на склада от всички видове машини за опаковане със стреч фолио.

<b>Максимално тегло на палета:</b>	<b>Без ограничения</b>
<b>Опаковане на палети с височина до:</b>	<b>2000 mm стандартно / 2400 mm опция (за модела 210P)</b>
<b>Максимални размери на палета:</b>	<b>1200 x 1200 mm</b>
<b>Максимално тегло на ролката стреч фолио:</b>	<b>8 kg</b>

## МАШИНА ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО С ВЪРТЯЩО СЕ РАМО



### Модел BOOMERANG

**Серията BOOMERANG** са по-висок клас машини. Различните модели биват оборудвани с електромагнитна спирачка или система за предварително разпъване на фолиото с един мотор, фиксирано или система за предварително разпъване с два мотора и настройка през таблото. Машините могат да бъдат оборудвани със системи за автоматично подаване, отрязване и залепване на фолиото.

<b>Максимално тегло на палета:</b>	<b>Без ограничения</b>
<b>Опаковане на палети с височина до:</b>	<b>2000 mm / 2400 mm / 2750 mm</b>
<b>Максимални размери на палета:</b>	<b>1400 x 1400 mm</b>
<b>Максимално тегло на ролката стреч фолио:</b>	<b>20 kg</b>

## МАШИНА ЗА ОПАКОВАНЕ НА КАШОНИ С ТИКСО

### Модел *STICKER*

**Машина *STICKER 50TBD*** за затваряне с тиксо на кашони с фиксирани размери. Машината е с горно и долно придвижване на кашона. Затварянето на кашоните отгоре и отдолу става едновременно.



**Машина *STICKER 50M*** за затваряне с тиксо на кашони с фиксирани размери. Машината е със странично придвижване на кашона. Затварянето на кашоните отгоре и отдолу става едновременно.



Идеалното решение за автоматично затваряне на кашони.

Скорост на движение на кашона: 22 m/min  
Максимално тегло на кашона: 50 kg  
Минимална височина на кашона: 110 mm / опция 50 mm  
Максимална височина на кашона: 500 mm

Минимална ширина на кашона: 110 mm / опция 80 mm  
Максимална ширина на кашона: 500 mm  
Минимална дължина на кашона: 150 mm / опция 100 mm  
Максимална дължина на кашона: Без ограничение

## ПОЛУАВТОМАТИЧНА МАШИНА ЗА ЗАТВАРЯНЕ НА КАШОНИ С ТИКСО И АВТОМАТИЧНО ЗАТВАРЯНЕ НА КАПАЦИТЕ



### Модел *STICKER 50CF*

Машина за затваряне с тиксо на кашони с фиксирани размери. Машината е със странично придвижване на кашона посредством странично разположени лентови транспортьори. Осигуряват постоянно добро сцепление и постоянна скорост на движение на кашона. Автоматично затваряне на капациите на кашона преди залепването посредством пневматична „ръка“.



## ОРБИТАЛНИ ОПАКОВЪЧНИ МАШИНИ



**Полуавтоматични машини за хоризонтално опаковане със стреч фолио.**

**Приложения:** Опаковане, пакетиране и защита със стреч фолио на продукти от типа на корнизи, подови настилки, профили, алуминиеви пръти, тръби, плоскости, щори и т.н.

**Изключително лесен процес на работа:** Операторът поставя ръчно продукта върху гравитационния ролков захранващ конвейер в пръстена на машината, натиска педала на машината и процесът на опаковане със стреч фолио започва. След края на процеса операторът ръчно взема готовия продукт от изходящия гравитационен ролков конвейер.

## АВТОМАТИЧНИ ОРБИТАЛНИ ОПАКОВЪЧНИ МАШИНИ



**Автоматична машина за хоризонтално опаковане със стреч фолио.**

**Приложения:** Опаковане, пакетиране и защита със стреч фолио на продукти от типа на мебели, корнизи, подови настилки, профили, алуминиеви пръти, тръби, плоскости, щори и т.н.

**Изключително лесен процес на работа:** Продуктът достига автоматично в пръстена на машината, движещ се по ролков моторизиран захранващ конвейер. Фотоклетка го засича и процесът на опаковане със стреч фолио започва. След края на процеса готовият продукт излиза автоматично от машината по изходящия моторизиран ролков конвейер.

## МАШИНИ И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ЗАТВАРЯНЕ НА ПЛИКОВЕ И ЧУВАЛИ

### Модел HS310

Импулно слепващо устройство 300 mm.



### Модел HS410

Импулно слепващо устройство 300 mm, с нож.



### Модел HS414

Импулно слепващо устройство 400 mm, с нож.



### Модел HS516C

Импулно слепващо устройство 600 mm, с нож.



### Модел HS517C

Импулно слепващо устройство 750 mm, с нож.



### Модел HS519C

Импулно слепващо устройство 900 mm, с нож.



### Модел HS616

Импулно слепващо устройство 600 mm, стойка. Подходящо за затваряне на чували.



### Модел HS617

Импулно слепващо устройство 750 mm, стойка. Подходящо за затваряне на чували.



## МАШИНИ ЗА ЗАТВАРЯНЕ НА ПЛИКОВЕ И ЧУВАЛИ “V” ТИП С ВАКУУМИРАНЕ

V-тип индустриални вакуумни уплътнители, работещи на принципа вакуумна дюза. Машините могат да бъдат използвани за пакетиране на стоки с опаковане в модифицирана атмосфера или за намаляване на обема чрез вакуум. Използването на системата с вакуумна дюза има следните предимства в сравнение със системата с вакуумна камера:



- Много по-бърз работен цикъл
- Без регулиране на размера на опаковката
- Необходимо е много по-малко място
- По-ниски енергийни нужди
- По-високо качество, 8 mm запечатване

Вакуум контрол с вграден сензор за вакуум. Параметрите на вакуум / време и време за насищане с газ могат да се настройват по различен начин. Управление с цветен 5.7“ LCD дисплей (сензорен панел).

Технически параметри		V-420	V-620	V-820	V-1020
Дължина на слепването	mm	420	620	820	1020
Широчина на слепването	mm	8	8	8	8
Макс. широчина на фолиото	mm	400	600	800	1000
Напрежение	V / Hz	230, 50/60	230, 50/60	230, 50/60	230, 50/60
Мощност	W	1800	2100	2300	2500
Въздушно налягане	bar	max. 8	max. 8	max. 8	max. 8
Размери на машината	mm	560 x 550 x 260	760 x 550 x 260	960 x 550 x 260	1160 x 550 x 260
Тегло	kg	36	40	44	48

## МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ С ВАКУУМИРАНЕ



Вакуумната опаковка или опаковането чрез вакуум е метод за опаковане, който премахва въздуха от опаковката преди запечатване. Целта е обикновено отстраняването на кислорода от пакета за удължаване на срока на съхранение на храните или за да се намали обемът на съдържанието и на опаковката.

В зависимост от продукта, срокът на годност на вакуум опакованите продукти надвишава 6 пъти срока на годност на нормално опакованите пакети. Нехранителни стоки може да се съхраняват за неопределено време в ниско кислородната среда на вакуум опаковките.

Качество, лесно обслужване и надеждност са водещите насоки при производството на опаковъчни вакуумни машини серия YS.

Камерните системи отговарят на високите изисквания за качество в сектор на хранителни и нехранителни стоки.

- Размери на камерата LxВ от 350 x 420 mm до 550 x 1250 mm, Н от 110 до 240 mm
- Време за един цикъл: 15 - 40 sec
- Вакуум помпа: 20 m<sup>3</sup>/h , 40 m<sup>3</sup>/h , 63 m<sup>3</sup>/h
- Слєпващи елементи: 1, 2 или 4 броя
- Изравняване на налягането преди отваряне на капака / плавно пълнене с въздух
- Добавяне на газ/защитна среда – опция

## ПРЕНОСИМИ ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИМПУЛСНО ТЕРМОСЛЕПВАНЕ



### Серия HPL ISZ

**Лек, гъвкав и ефективен** ръчно преносим инструмент за импулсно термослепване на водонепропускливи и херметически затворени термопластични опаковки.

**Гъвкавост и лекота на използване:** Преносимият инструмент за импулсно термослепване е в състояние да запечатва различни материали като: полиетилен, полипропилен, PVC, полиамид, а и някои тънки материали като PE - ламинирана хартия и алуминиево фолио. Поддържането на инструмента е лесно благодарение на разделеното импулсно захранване. Процесът на запечатване се извършва автоматично след затваряне на челюстите.

Технически параметри		HPL ISZ 200	HPL ISZ 300	HPL ISZ 450	HPL ISZ 630
Тип на устройството		Преносим инструмент за импулсно термослепване			
Максимална дължина на шева	mm	200	300	450	630
Настройка на времето за слепване		Безстепенно регулиране			
Ширина на шева		3 mm двустранно			
Дебелина на материала	mm	2 x 0.5			
Тип на захранващото устройство		Импулсно устройство			
Мощност	VA	250			
Захранване	V / Hz	230, 50			
Общо тегло на инструмента	kg	6.1	6.2	6.3	9.6
Тегло на челюстите	kg	1.6	1.7	1.8	2.0

## ИМПУЛСНИ СЛЕПВАЩИ УСТРОЙСТВА ЗА РАЗКРОЯВАНЕ НА ЧОХЛИ ЗА ПАЛЕТИ



### Серия HPL MS-3

#### Гъвкавост и ефективност:

Импулсно слепващите устройства HPL 1500/1800 MS-3 гарантират максимална гъвкавост и контролирано използване на материали при разкрояването на чохли за палети от термосвиваемо фолио.

Устройството е с вградена система за рязане, което позволява изработката на чохли с различни размери. Благодарение на импулсно слепващия процес, двете слепващи челюсти не трябва да се загряват при включване и са готови за незабавна употреба. Дори и с различна дебелина на фолиото, контактното налягане остава постоянно.

Технически параметри		HPL 1500 MS-3	HPL 1800 MS-3
Тип на устройството		Импулсно слепващо устройство	Импулсно слепващо устройство
Настройка на времето за слепване		Безстепенно регулиране	Безстепенно регулиране
Дебелина на филма	mm	4 x 0.15	4 x 0.15
Ширина на филма	mm	макс. 1500	макс. 1800
Ширина на слепения шев	mm	макс. 1500	макс. 1800
Брояч за измерване на дължина		Да	Да
Тип захранване		Импулсно устройство	Импулсно устройство
Захранване	V / Hz	230, 50	230, 50
Захранване на управляващия блок	V / Hz	24, 50	24, 50
Мощност по време на процеса на слепване	VA	500	500
Размери Ш x Д x В	mm	1990 x 600 x 1400	2150 x 600 x 1280
Тегло	kg	98	116
Акcesoари			
Диспенсер за втора ролка		✓	✓



## МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ С ТЕРМОСВИВАЕМО ФОЛИО



### Серия COMPACK

- Едностепенна свиваща система. Свива и запечатва едновременно, изисква само един оператор.
- Опаковъчно решение за малък и среден обем на производството.
- Прецизна настройка на температурата на свиване.
- Магнитно задържане на капака и таймер.

## ПОЛУАВТОМАТИЧНИ МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ С ТЕРМОСВИВАЕМО ФОЛИО – МОНОБЛОК С ТЕРМОСВИВАЩ ТУНЕЛ

### Серия TMC

- Полуавтоматично решение за опаковане чрез термосвиване с много високо качество на готовия продукт.
- Термосвиващият тунел и слепващият механизъм са в един общ корпус.
- Решение за опаковане в средни по обем производства.
- Отделни конвейери (захранващ, извеждащ) за автоматизирано извеждане на опакования продукт.



## НАПЪЛНО АВТОМАТИЗИРАНИ МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ С ТЕРМОСВИВАЕМО ФОЛИО – МОНОБЛОК С ТЕРМОСВИВАЩ ТУНЕЛ



### **Серия MULTIMAC**

- Две отделни ролки с термосвиваемо фолио, разположени на горен и долен ролкодържач.
- Централно позициониране на челюстите със самопочистващи се нагреватели за залепване на фолиото.
- PLC контролер с възможност за въвеждане на индивидуални програми.
- Плавно преминаване на опакованите продукти през тунела.
- Регулиране на скоростта на конвейера и температурата в тунела.

## НАПЪЛНО АВТОМАТИЗИРАНИ МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ С ТЕРМОСВИВАЕМО ФОЛИО



### **Серия PE**

- Две отделни ролки с термосвиваемо фолио, разположени на горен и долен ролкодържач.
- PLC контролер с възможност за въвеждане на индивидуални програми.
- Изцяло затворен корпус с датчик на отваряемите люкове за повишена сигурност.
- Директно задвижване на конвейера за автоматично подаване.

## АВТОМАТИЧНИ ОПАКОВЪЧНИ МАШИНИ



### Серия IMPACK

- Висока скорост на опаковане - автоматизирано, без оператор.
- Последователност и оптимизиране на качеството на опаковката.
- Напречен и надлъжен слепващ механизъм с постоянна температура на ножа.
- Серво мотор, задвижващ напречния слепващ механизъм, осигуряващ висока прецизност при работа.
- Автоматично спиране при заседнали пакети.
- Ниска консумация на фолио.
- Навиване на остатъка след срязването с контрол на опъна.

## ТЕРМОСВИВАЩИ ТУНЕЛИ



- Възможност за инсталиране и свързване към всяка опаковъчна машина.
- Възможност за интегриране в поточна линия.
- Регулиране на скоростта на конвейера в тунела.
- Регулиране на температурата в тунела.
- PID регулатор за контрол на температурата.
- Вторичен и аварийен термодатчици за безопасност.
- Перфектна свиваемост на всички видове PE, PVC и POF фолио.



## РЪЧНИ ИНСТРУМЕНТИ ЗА ЧЕМБЕРОВАНЕ С ПОЛИПРОПИЛЕНОВА (PP) И ПОЛИЕСТЕРНА (PET) ЛЕНТА

Произвежданите от швейцарската фирма **STRAPEX** ръчни акумулаторни инструменти, са единствените в света инструменти, притежаващи сертификат TÜV - отговарят на най-високите стандарти за качество и гарантират безопасна работа за потребителя.



### Модел STB 71, STB 73, STB 75 - NEW GENERATION

Ръчните инструменти, захранвани с батерия, имат широко приложение в индустрията. Лентата се поставя лесно, като двата края се вмъкват едновременно. Работи се с една ръка, като силата на обтягане и времето за слепване могат да бъдат настроени само с натискане на бутон.

#### Предимства на инструментите STB:

- безпроблемна настройка на силата на обтягане и времето за слепване
- преносими инструменти с три режима на работа
- нивото на заряд на батерията се индикира на панела

**Модел STB 71:** Ръчен инструмент за опаковане с PP и PET лента, с възможност за избор между три режима на работа автоматичен, полуавтоматичен и ръчен. Подходящ за опаковане на чупливи стоки в случаите, когато освен бързина, се изисква и ниска сила на обтягане: 150 - 1200 N. Инструментът работи с PP и PET лента с ширина 9 - 13 mm.

**Модел STB 73:** Този инструмент е универсалното икономично решение за вашия бизнес. Ръчен инструмент за опаковане с PP и PET лента, с възможност за избор между три режима на работа автоматичен, полуавтоматичен и ръчен. Силата на обтягане е 400 - 2500 N, работи с PP и PET лента с ширина 9 - 16 mm.

**Модел STB 75:** Ръчен инструмент за опаковане с PP и PET лента, с възможност за избор между три режима на работа автоматичен, полуавтоматичен и ръчен. "Силната алтернатива" на стоманената лента. Силата на обтягане е 400 - 4500 N. Инструментът работи с PP и PET лента с ширина 15 - 19 mm.



### Модел STB 60

Подходящ е за опаковане на основни видове стоки и средно тежки товари. Идеален заместител на чембероването със стоманена лента.

Инструментът работи с PP и PET лента с ширина 9 - 19 mm. Ръчно обтягане.

#### Предимства:

- безпроблемна настройка на времето за слепване
- ръчно обтягане, без усилие, до 2300 N





### Модел STC 30 И STC 31

Тези модели са подходящи за опаковане на плоски пакети. При чембероване с PP лента се използват гладки клипси тип snap-on, а при чембероване с PET лента клипси с назъбена вътрешна повърхност. Двата инструмента работят съответно с 13 и 16 mm ширина на лентата.

**Предимства:**

- по-ниска цена
- преносими инструменти
- подходящи са за използване при непредвидени ситуации



### Модел PRAIM 13 / 16

Ръчен инструмент за опаковане с PP лента. Използват се метални клипси. Двата инструмента работят съответно с 12 - 13 и 15 - 16 mm ширина на лентата. Най-използваният инструмент за опаковане.



### Модел STT 20

Ръчен инструмент - обтегач за опаковане с PP и PET лента с ширина 9 - 19 mm.

## ПОЛУАВТОМАТИЧНИ МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА МАЛКИ И СРЕДНО ГОЛЕМИ ПАКЕТИ С ПОЛИПРОПИЛЕНОВА /PP/ ЛЕНТА



### Модел AS-50

**Технически характеристики**

Тип на лентата:	PP (полипропиленова)
Широчина на лентите:	5.0 - 15.0 mm
Начин на залепване:	термично
Сила на опън:	от 50 до 500 N
Настройка на опъна:	електронно
Време за един опаковъчен цикъл:	< 3 секунди
Минимален размер на продукта Ш x В:	60 x 20 mm

## АВТОМАТИЧНИ МАШИНИ ЗА ЧЕМБЕРОВАНЕ С PP ЛЕНТА



### Модел SMG 10 / SMG 15

Високотехнологични машини за чембероване.  
Размери на рамката 500 x 400 или 650 x 500 mm.

Предимства:

- скорост до 70 цикъла в минута
- изчистена технология: малко движещи се части, компактен дизайн и здравина
- изваждащ се държач на лентата: лесна и бърза подмяна на лентата
- икономичност: машината е високо маневрена и издръжлива при натоварен режим на работа.
- SMG 10 работи с 5/6 mm PP лента, която е алтернатива на по-широките ленти - 9/12 mm
- лесна за поддръжка
- стартиране на опаковането с педал или фотоклетка
- нивото на обтягане се регулира с натискане на бутон (+/-)
- специален бутон за функцията „минимално обтягане“ за меки продукти



### Модел SMG 20 / SMG 25

Високотехнологични машини за чембероване.  
Размери на рамката от 650 x 500 mm до 1550 x 500 mm (1250 x 850 mm).

Предимства:

- скорост до 60 цикъла в минута
- изчистена технология: малко движещи се части, компактен дизайн и здравина
- изваждащ се държач на лентата: лесна и бърза подмяна на лентата
- икономичност: машината е високо маневрена и издръжлива при натоварен режим на работа.
- SMG 20 работи с 5/6 mm PP лента, която е алтернатива на по-широките ленти - 9/12 mm
- лесна за поддръжка
- стартиране на опаковането с педал или фотоклетка
- нивото на обтягане се регулира с натискане на бутон (+/-)
- специален бутон за функцията „минимално обтягане“ за меки продукти



### Модел SMG 50 / SMG 55

Високотехнологични машини за чембероване.  
Размери на рамката от 650 x 500 mm до 850 x 850 mm.

Предимства:

- скорост до 65 цикъла в минута
- изчистена технология - малко движещи се части, компактен дизайн и здравина
- изваждащ се държач на лентата: лесна и бърза подмяна на лентата
- икономичност - машината е високо маневрена и издръжлива при натоварен режим на работа
- SMG 50 работи с 5/6 mm PP лента, която е алтернатива на по-широките ленти - 9/12 mm
- лесна за поддръжка
- стартиране на опаковането с фотоклетка
- нивото на обтягане се регулира с натискане на бутон (+/-)
- притискателни и подравняващи устройства
- специален бутон за функцията „минимално обтягане“ за меки продукти

## РЪЧНИ ИНСТРУМЕНТИ ЗА ЧЕМБЕРОВАНЕ С МЕТАЛНА ЛЕНТА

STM 60



### Модел STM 60

Преносим, ръчен инструмент без клипс за пакети с плоска повърхност.

Изключително икономична машина за ръчна употреба, с която се работи бързо и лесно. Тя има разностранно приложение, използва се за опаковане на различни по вид и размер средни до големи и тежки пакети. Работи с ширина на лентата 13, 16 и 19 mm. Сила на обтягане до 6500 N. Не се използват клипси.

Предимства:

- тегло 3.5 kg
- лесно и бързо поставяне на лентата
- пълно обтягане с минимално усилие
- ергономичен дизайн
- лесна поддръжка: малко на брой части, които могат да се изнасят

S249



### Модел S249

Инструмент за обтягане на метален чембер 19 - 32 mm x 0.6 - 1.2 mm

C3160



### Модел C3160/C3180

Инструмент за поставяне на клипс с двойна перфорация.

**Моделът C3160** работи с лента с ширина 19 mm и дебелина до 0.7 mm

**Моделът C3180** работи с лента с ширина 32 mm и дебелина до 0.9 mm



STM 62

### Модел STP 62, STP 63

Пневматични инструменти, за стационарна употреба, без клипс.

STP 62 е идеален инструмент за приложение в индустрията.

Работи със стоманена лента с ширина 13 или 16 mm. Тегло 9.7 kg.

Контролните бутони са разположени над дръжката за по-голямо удобство. Силата на обтягане достига до 4000 N. Не се използват клипси.

STP 63 е компактен инструмент, работещ със стоманена лента с ширина 16 или 19 mm.

Тегло 11.5 kg. Подходящ е за опаковане на тежки пакети. Силата на обтягане достига до 6500 N.

Не се използват клипси.

STR 64



### Модел STR 64, STR 65, STR 66, STR 67

Пневматични инструменти, за стационарна употреба, за опаковане с клипс.

**STR 64** е изключително лек комбиниран ръчен инструмент, подходящ за пакетиране на леки пакети. Подходящ за стационарна работа.

Тегло: 3.2 kg. Работи със стоманена лента с ширина 13 - 19 mm. Силата на обтягане достига до 3000 N. Единично прорязване / перфориране на клипса.

## STR 66



**STR 65** е комбиниран ръчен инструмент за пакетиране на тежки пакети. Подходящ за стационарна работа.

Тегло: 7.6 kg. Работи със стоманена лента с ширина 19 mm. Силата на обтягане достига до 7000 N. Двойно прорязване / перфориране на клипса.

**STR 66** е комбиниран ръчен инструмент за пакетиране на тежки пакети. Подходящ за стационарна работа.

Тегло: 9.3 kg. Работи със стоманена лента с ширина 25 - 32 mm. Силата на обтягане достига до 8400 N. Двойно прорязване / перфориране на клипса.

## STR 67



**STR 67** е пневматичен обтегач за метална лента с ширина до 13 - 32 mm. Намира приложение при натоварен режим на работа. Силата на обтягане достига до 8400 N.

### Модел STR 68, STR 69



Пневматични инструменти за стационарна употреба, за опаковане с клипс.

Перфектното изпълнение на тези инструменти ги правят подходящи за всяка употреба, при натоварен режим на работа. Работят със стоманена лента 19 - 32 mm.

Моделът STR 68 работи с единично перфориране.

Моделът STR 69 работи с двойно перфориране на клипса.



## КОЛИЧКИ/ДИСПЕНСЪРИ ЗА РР, РЕТ И МЕТАЛНА ЛЕНТА



### Модел R 280/500, R 400/650

Количките за РР, РЕТ и метална лента имат стабилна тръбна рамка, големи гумени колела и функция за автоматично задържане на лентата. Те са снабдени с тавичка, където могат да се държат инструменти, клипси или резачи по време на работа.

## РЪЧНИ ИНСТРУМЕНТИ ЗА ОПАКОВАНЕ С МЕТАЛНА ЛЕНТА INOX



### Модел S240

Обтегач за неръждаем метален чембер 10 - 19 mm x 0.8 mm max.

Инструментът работи с клипс.



### Модел S260

Обтегач за неръждаем метален чембер 10 - 19 mm x 0.8 mm max.

Инструментът работи с клипс.



## АВТОМАТИЧНИ МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ С ПОПИПРОПИЛЕНОВА (PP) И ПОЛИЕСТЕРНА (PET) ЧЕМБЕР ЛЕНТА

### МАШИНИ ЗА ВЕРТИКАЛНО ОПАКОВАНЕ



Странично разположена слепваща глава



Горно разположена слепваща глава

### МАШИНИ ЗА ХОРИЗОНТАЛНО ОПАКОВАНЕ



Хоризонтално разположена слепваща глава

Автоматичните машини са идеални за общо палетизиране и връзване на палети и големи пакети във всички отрасли на индустрията.

Предимства на машината:

- Автоматичното чембероване значително намалява общото време за чембероване в сравнение с методите за ръчно подаване и прекарване на лентата
- Напълно елиминиране на човешкия труд
- Здравата конструкция позволява непрекъснат режим на работа с висока степен на надеждност
- Автоматичните машините се внедряват във всяка една поточна линия
- Всяка автоматична машина се изработва за специфичните нужди на клиента
- Лесна за работа и управление

## МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ С ФОЛИО, ТИП STRETCH HOOD



Системата за разтягане, работеща без използване на топлина, представлява върхово развитие на технологията в опаковането на палетизирани стоки. За постигането на тази цел са използвани няколко различни по функция модули. Работата им заедно води до получаването на една компактна линия с висок капацитет, подходяща за различни практически приложения. Опаковането по метода stretch hood е най-доброто и сигурно решение за опаковане на палети. Използването на stretch hood машина има следните предимства:

- опакованият палет е хоризонтално и вертикално стабилен
- товарът / продуктът не се деформира
- водо и прахоустойчиво опаковане с горно запечатване
- предотвратяване на кражби (фолиото не може да бъде поправено, ако е увредено)
- висока производителност
- нисък разход на фолио, отпада нуждата от салфетка/ покривно фолио
- бар-кодът остава четлив през фолиото
- подходящо за складиране в многоетажни складове, без опаски от фолио, фолиото се полага с точност от 1 cm върху или под палета



## АВТОМАТИЧНА МАШИНА ЗА ОТВАРЯНЕ И ЗАПЕЧАТВАНЕ НА КАШОНИ



**Noxon ULTRA BOX** - автоматична система за сгъване, оформяне и залепване на кашони с висока производителност и много дълъг експлоатационен период.

ULTRA BOX захваща автоматично заредените неразгънати кашони, след което ги разтваря, оформя и залепва тяхното дъно с тиксо. Тази изключително гъвкава машина използва най-разпространените видове тиксо на пазара.

Машината се състои от бункер за заготовки, една секция, където се отварят кашоните и секция, в която се залепват дъната на вече отворените кашони. Настройката на машината за размера на кашоните се извършва лесно, посредством 5 ръчно задвижвани колела.

Настройка на празния бункер за сгънатите кашони и промяна на позицията на смукателните лапи.

Различни модели според размерите на кашоните.

## ПОЛИПРОПИЛЕНОВИ /PP/ И ПОЛИЕСТЕРНИ /PET/ ЛЕНТИ ЗА ОПАКОВАНЕ



### Полиестерна /PET/ лента - гладка

Размери, mm	Дължина, m	Сила на скъсване, N
9.2 x 0.52	3000	1860
12.0 x 0.60	2000	2820
12.0 x 0.70	2000	3350
15.5 x 0.70	1400	4320
15.5 x 0.80	1330	4930
15.5 x 0.90	1200	5585
16.0 x 0.70	1500	4508
16.0 x 0.80	1200	5400
16.0 x 1.00	950	6700
19.0 x 0.80	1000	6060
19.0 x 0.90	900	6644
19.0 x 1.00	800	7950
19.0 x 1.27	730	10050



### Полипропиленова /PP/ лента

Размер mm	Тегло g/m		Тегло m/kg	Сила на скъсване, N
	min	max		
5 x 0.45	1.45	1.5	680	550
6 x 0.55	1.7	2.4	680	860
7 x 0.60	2.9	3.3	325	1100
8 x 0.60	3.4	3.6	289	1050
9 x 0.55	3.5	3.8	281	1100
9 x 0.60	3.8	4.1	250	1450
10 x 0.55	4.0	4.4	253	1250
11 x 0.60	4.6	4.9	210	1800
12 x 0.55	4.75	5.0	210	1450
12 x 0.60	5.2	5.6	193	1600
12 x 0.70	6.05	6.3	165	1850
12 x 0.80	6.3	6.6	145	2100
15.5 x 0.70	7.8	8.1	128	2400
15.5 x 0.80	8.3	8.6	112	2750
16 x 0.80	8.9	9.2	110	5150
18 x 0.60	7.6	8.1	125	2950
19 x 0.60	8.0	8.5	120	3100

### Полиестерна /PET/ лента - релефна

Размери, mm	Дължина, m	Сила на скъсване, N
9.5 x 0.60	3000	2135
9.5 x 0.70	2600	2490
12.0 x 0.50	2500	2254
12.0 x 0.55	3000	2500
12.0 x 0.60	2400	2695
12.0 x 0.70	2000	3145
12.0 x 0.80	1600	3595
15.5 x 0.60	1800	3488
15.5 x 0.70	1400	4060
15.5 x 0.80	1330	4645
15.5 x 0.90	1200	5230
15.5 x 0.95	1100	5515
16.0 x 0.60	1800	3595
16.0 x 0.70	1400	4195
16.0 x 0.80	1200	4800
16.0 x 1.00	1000	5998
19.0 x 0.80	1100	5690
19.0 x 0.90	1000	5405
19.0 x 1.00	900	7120
19.0 x 1.27	800	9040

## МЕТАЛНИ ЛЕНТИ ЗА ОПАКОВАНЕ



### Метални ленти

Размер, mm	Метри в ролка	Сила на скъсване N
13 x 0.50	1000	5200
16 x 0.50	795	6400
19 x 0.50	670	7600
19 x 0.70	435	9975
19 x 0.80	385	11400
32 x 0.80	250	19200

## НЕРЪЖДАЕМА МЕТАЛНА ЛЕНТА ЗА ОПАКОВАНЕ INOX

### Метални ленти INOX

Размер, mm	Метри в ролка
13	30.5
16	30.5
19	30.5



## МАШИННО СТРЕЧ ФОЛИО

Машинното стреч фолио се предлага с дебелина от 7 до 30  $\mu\text{m}$ , с ширина до 500 mm. Прозрачно. За цвят – по запитване.

- висока еластичност
- устойчиво на скъсване и ниски температури
- гарантирана непромокаемост
- сигурност при транспортиране



Тип на фолиото	Разтегливост	Дебелина, $\mu\text{m}$	Ширина, mm	Шпула, mm
<b>STANDARD</b>	До 150 %	12 – 30	500	76
<b>STANDARD MINI</b>	До 150 %	17 – 23	100 - 250	38 - 76
<b>POWER PLUS</b>	до 270 %	12 – 30	500	76
<b>SUPER POWER</b>	До 400 %	12 – 30	500	76
<b>RIGID</b>	До 100 %	9 – 15	500	76
<b>EXTRA RIGID</b>	До 80 %	7 – 9	420	76
<b>RIGID POWER</b>	До 260 %	9 – 15	500	76

## РЪЧНО СТРЕЧ ФОЛИО

Ръчното стреч фолио се предлага с дебелина от 7 до 30  $\mu\text{m}$ , с ширина до 500 mm. Прозрачно и черно.

- висока еластичност
- устойчиво на скъсване и ниски температури
- гарантирана непромокаемост
- сигурност при транспортиране



Тип на фолиото	Разтегливост	Дебелина, $\mu\text{m}$	Ширина, mm	Шпула, mm
<b>STANDARD</b>	До 150 %	12 – 30	500	76
<b>EXTRA RIGID</b>	До 100 %	7 – 9	420	76
<b>RIGID</b>	До 100 %	9 – 15	500	76

## ТЕРМОСВИВАЕМО ФОЛИО

Полиетиленово фолио от първичен LDPE материал, полиетилен с ниска плътност.

Използва се за опаковане на пакети или палети с различни видове стоки. Добрата свиваемост след нагряване създава опаковка, която придържа продуктите укрепени, като улеснява тяхното транспортиране.

Предлага се във вид на ръкав, полуръкав (ЕЦ), платно (ДЦ) или готови калъфи. Дебелина 40-200  $\mu\text{m}$ ; Ширина до 5 m.



## ТЕРМОСВИВАЕМО ФОЛИО – ПОЛИОЛЕФИН

Полиолефинът е екологично чист продукт, притежаващ изключителна прозрачност и висок блясък. Високо ниво на свиваемост - гарантира отличен търговски вид на опаковката. Тези негови качества го правят най-доброто термосвиваемо фолио. Благодарение на значително по-малката му дебелина, този вид фолио е изключително подходящ при опаковане с автоматични машини.



Ширина, mm	Дебелина, $\mu\text{m}$	Дължина в ролка, m	Шпула, mm
100 – 2000	7	2667	76
100 – 2000	12	1667	76
100 – 2000	15	1332	76
100 – 2000	19	1061	76
100 – 2000	25	800	76
100 – 2000	38	550	76



## ДИСПЕНСЪРИ ЗА РЪЧНО СТРЕЧ ФОЛИО

### Модел W110

Алуминиева ръкохватка за ръчно стреч фолио.



### Модел W310

Метална ръкохватка за ръчно стреч фолио.



### Модел W520

Ръкохватка за ръчно опаковане със стреч фолио.



### Модел W200

Ръкохватка за опаковане със стреч фолио без шпула.



## САМОЗАЛЕПВАЩА ЛЕНТА –ТИКСО



Лепилният слой на тиксото бива акрил (на водна основа), хот мелт (изкуствена смола и каучук) и солвент (естествена смола и каучук). Предлага се за ръчна и машинна работа. Различни ширини, дължини и цветове. Възможност за печат на лого на клиента.

Тип на лепилото	Ширина, mm	Дължина, m	Цвят	Шпула, mm
Акрил	12	66	Прозрачно – на склад. Други цветове – по запитване	76
	24	66		
	38	66 – 900		
	48	66 – 900		
	76	66 – 900		
Хот мелт	12	66		
	24	66		
	38	66 – 900		
	48	66 – 900		
	76	66 – 900		
Солвент	12	66		
	24	66		
	38	66 – 900		
	48	66 – 900		
	76	66 – 900		

**ПЛАСТМАСОВИ ЪГЛИ, КАТАРАМИ И КЛИПСИ ЗА ОПАКОВАНЕ - от 13 до 32 mm****КАРТОНЕНИ ЪГЛИ**

Предпазните картонени ъгли са предназначени за укрепване и защита при опаковане и транспортиране на товари. Характеризират се със здравина и издръжливост при укрепване на продуктите.

**Картонените ъгли се предлагат в различни варианти и размери:**

**Дължина:** от 100 mm до 6000 mm

**Дебелина:** от 2 mm до 10 mm

**Ширина на страните:** от 30 mm до 120 mm

**ПРЕДПАЗНИ ПРОФИЛИ ОТ РАЗПЕНЕН ПОЛИЕТИЛЕН**

Широка гама от полиетиленови U - профили според нуждите и желанията на клиента.

Профилите могат да се използват за защита на най-различни продукти: мебели, стъкло, метал, пластмасови изделия.

Профилите гарантират добра защита по време на транспорт и по време на съхранение, както и висока устойчивост на външно въздействие.

Предимства на тези предпазни средства: ниско тегло, добра гъвкавост, водоустойчивост, добра устойчивост на топлина, лесно обслужване и монтаж.

**ПРЕДПАЗНИ ФОЛИА****Разпенен полиетилен**

Опаковъчен предпазен материал, гъвкав и устойчив на агресивни материали. Предлага се с дебелина от 1 до 10 mm. Цвят бял, за други цветове по запитване. Предлага се на ролки и на листове по размер на клиента.

**Аерофолио**

Предпазен опаковъчен материал с междинен въздушен слой на балончета. Предлага се с плътност от 60 до 160 g/m<sup>2</sup>. Дву- или трислойно, с ширини от 530 до 1500 mm. Може да се изработват и листове по размери на клиента.

## ПОМОЩНИ СРЕДСТВА

### Модел CN158

Ножче за  
разопаковане



### Модел CN173

Ножче за  
разопаковане



### Модел RL300

Накрайник за прекарване  
на PP и PET лента с резба 3/4



## ПРЕНОСИМ ИНСТРУМЕНТ ЗА РЯЗАНЕ НА КАРТОНЕНИ ЪГЛИ



## ПОСТАВКА ЗА РЯЗАНЕ НА ОПАКОВЪЧЕН МАТЕРИАЛ



## ДИСПЕНСЪРИ ЗА САМОЗАЛЕПВАЩА ЛЕНТА –ТИКСО



## НОЖИЦИ ЗА МЕТАЛЕН ЧЕМБЕР



### Модел H268

Ножица за метален чембер  
до 32 mm x 0.9 mm със защита



### Модел H300

Ножица за метален чембер до 52 mm,  
олекотена



### Модел H201

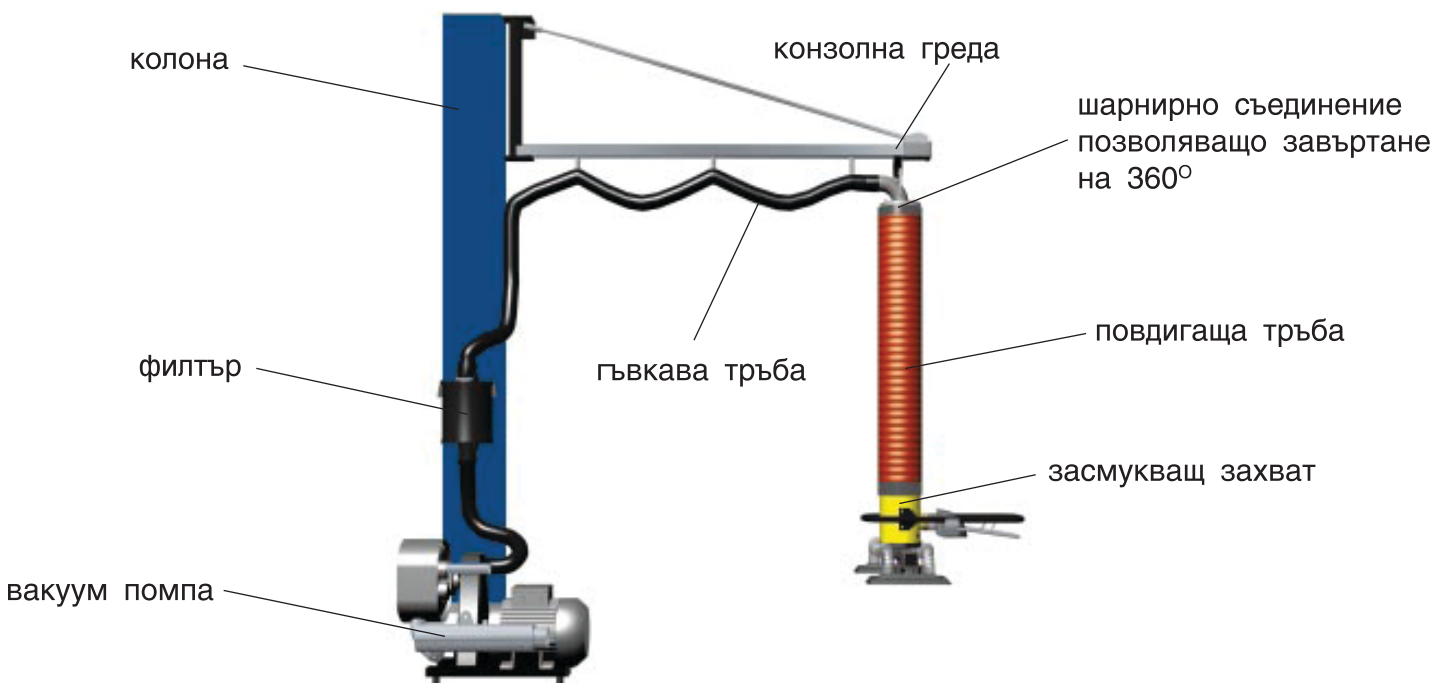
Ножица за метален чембер до  
32 mm x 0.9 mm



## МАШИНИ ЗА ПОВДИГАНЕ ЧРЕЗ ВАКУУМ

VacuMove е ръчно устройство за повдигане чрез вакуум, с което може да се обработват почти всякакъв тип товари. Изключително плавна и бърза операция, която се осъществява чрез използване на една и съща ръкохватка, за да се вдигне, държи, спусне и освободи товара с помощта на вакуум. VacuMove е оригинален шведски продукт, патентован и използван в цял свят. На базата на уникална концепция, VacuMove е разработен в гъвкава система за просто, по-безопасно и по-ефективно повдигане. VacuMove е система за повдигане, която държи и движи товара със скорост от почти 1 m/sec.

VacuMove използва вакуум за повдигане и задържане на товари. Необходимото количество въздух минава през филтър, въздушна тръба, повдигаща тръба и вакуумния захват. Вакуумът в тръбата за повдигане се регулира с ръкохватката. Помпата е сърцето на VacuMove, създаваща вакуума, за да работи системата. Високата ефективност и ниско тегло на тези вакуумни помпи, осигуряват изключително дълъг експлоатационен период. След захващането на товара, вакуумната тръба се свива и го повдига. Когато намалим вакуума, вакуумната тръба се разтяга и сваля товара. VacuMove е доказана система, отговаряща на най-високите стандарти за функционалност и безопасност. Вакуумният захват държи товара сигурно, докато той достигне пода. Загубата на мощност не създава проблеми. Ако има спиране на тока, предпазният клапан се затваря и товарът се спуска на пода внимателно и под пълен контрол.





## МОБИЛНА СИСТЕМА ЗА ЗАХВАЩАНЕ, ПОВДИГАНЕ И ПРЕМЕСТВАНЕ НА ПРОДУКТИ TAWI LIFT & GO



- Оптимизиране на работния процес.
- TAWI Lift & Go предлага уникално решение за събиране на стоки от палетни стелажки, рафтове или конвейери.
- Чрез шарнирното си рамо TAWI Lift & Go Ви позволява да достигнете във вътрешната част на палетните стелажки или до задната стена на контейнера.
- Увеличете ефективността с минимални усилия.
- Вземете TAWI Lift & Go чрез транспалетна количка или машина.
- Позиционирайте, там където е необходимо.
- При паркиране на устройството автоматично се активира вакуумната помпа.
- Започнете товаренето / разтоварването на стоките си.

### Осветление за тъмни пространства



### Дизайн на шасито и интелигентни функции

- Електрическо регулиране на височината за различни височини на повдигане и ограничения
- Адаптивни тунели за вилци за лесно регулиране на интерфейса на всяка транспалетна количка или машина
- Безопасното заключване на шарнирното рамо се стартира автоматично при стартирането на помпата

### Автоматично активиране на опорни крака



### Регулируема височина



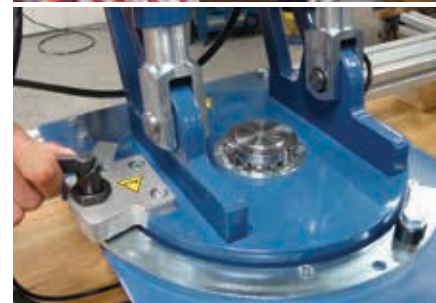
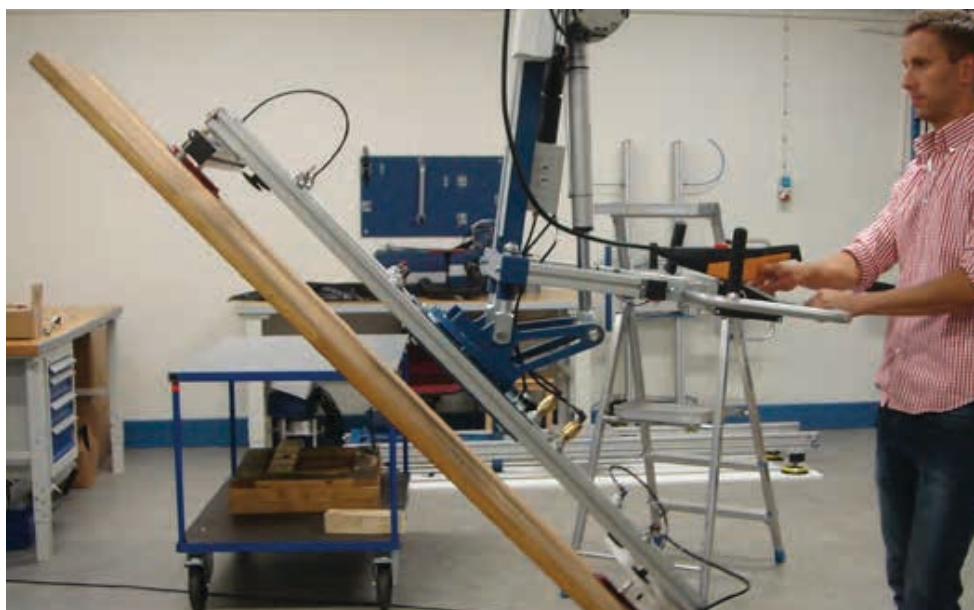
## СИСТЕМА TAWIGRIP ЗА ЗАХВАЩАНЕ И ПРЕМЕСТВАНЕ НА ЛИСТОВ МАТЕРИАЛ ЧРЕЗ ВАКУУМ, ОТ ХОРИЗОНТАЛНО В ХОРИЗОНТАЛНО ПОЛОЖЕНИЕ



Електрически управляем вакуумен захват с различен брой кръгли вакуумни захвата.

Захватът е проектиран да вдига и премества листов материал чрез вакуум от хоризонтално в хоризонтално положение с максимално тегло 600 kg.

## СИСТЕМА TAWIGRIP ЗА ЗАХВАЩАНЕ И ПРЕМЕСТВАНЕ НА ЛИСТОВ МАТЕРИАЛ ОТ ВЕРТИКАЛНО В ХОРИЗОНТАЛНО ПОЛОЖЕНИЕ ЧРЕЗ ВАКУУМ



Електрически управляем вакуумен захват с различен брой кръгли вакуумни захвата.

Захватът е проектиран да вдига и премества листов материал чрез вакуум от хоризонтално във вертикално положение с максимално тегло 240 kg.

Вакуумните лапи са изработени от гума. Подходящи са за листове или плоскости с гладки повърхности. Благодарение на доброто сцепление на гумата (високо триене между захвата и повърхността на детайла), вакуумните лапи могат да издържат на големите натоварвания при бързо ускорение в хоризонтална посока. Електрическа вакуум помпа 4 m<sup>3</sup>/h, водеща до много ниски експлоатационни разходи. Не се изисква въздух. За да не се допуснат инциденти от неволно освобождаване на плоскостта, операторът трябва да натисне едновременно два бутона, за да бъде освободен детайлт.



## КОНЗОЛНИ СИСТЕМИ С РЪЧНО ЗАВЪРТАНЕ НА СТРЕЛАТА / РАМОТО

- Товароносимост от 63 kg до 2000 kg, дължина на стрелата от 2 m до 8 m.
- Въртене на 300° за версия GBA (монтаж на колона) и въртене на 270° за версията GBP (монтаж на стена).
- Въртящата се стрела се предлага в 3 варианта:
  - "С" профил - максимална товароносимост 1000 kg, дължина на стрелата от 2 до 7 m.
  - "Т" профил - максимална товароносимост 2000 kg, дължина на стрелата от 2 до 5 m.
  - "Н" профил - максимална товароносимост 2000 kg, дължина на стрелата от 4 до 8 m.

## КОНЗОЛНИ СИСТЕМИ С „ЧУПЕЩО СЕ“ РАМО / СТРЕЛА С РЪЧНО ЗАВЪРТАНЕ

- Товароносимост от 125 kg до 500 kg, дължина на стрелата от 2 m до 7 m.
- Въртене на 360°.
- Стрелата се състои от два сегмента, лагерувани помежду си, които позволяват да се избегнат фиксирани препятствия по време на въртене.
- Двата сегмента могат да бъдат с различни дължини и да се въртят независимо един от друг.
- На външния сегмент има скоба за окачване на телфер или друго устройство.



## КОНЗОЛНИ СИСТЕМИ С ЕЛЕКТРИЧЕСКО ЗАВЪРТАНЕ НА СТРЕЛАТА / РАМОТО

- Товароносимост от 250 kg до 2000 kg, дължина на стрелата от 2 m до 8 m.
- Въртене на 290°.
- СВЕ версията се монтира на колона, версията МВЕ се монтира на стена.
- Въртящата се стрела се предлага в 2 варианта:
  - "Т" профил - максимална товароносимост 2000 kg, дължина на стрелата от 2 до 7 m.
  - "Н" профил - максимална товароносимост 2000 kg, дължина на стрелата от 4 до 8 m.
- Задвижването на стрелата става посредством монофазен двигател с инвертор и зъбна предавка. Звукова сигнализация.

## КОНЗОЛНИ СИСТЕМИ С ЕЛЕКТРИЧЕСКО ЗАВЪРТАНЕ НА СТРЕЛАТА / РАМОТО

- Товароносимост от 1000 kg до 10 000 kg, дължина на стрелата от 4 до 10.5 m.
- Въртене на 360°.
- Стрелата е Н профил или квадратен профил.
- Задвижването на стрелата става посредством двигател с инвертор и зъбна предавка. Звукова сигнализация.







## СИСТЕМИ ЗА СКЛАДИРАНЕ

### ТЕХНОЛОГИЯ ЗА СКЛАДИРАНЕ DRIVE-IN

Доверявайки се на системата за складиране Drive-in, Вие може да бъдете сигурни, че използвате оптимално Вашето складово пространство.

Това е най-ефикасният метод за съхранение на палетизирани стоки с големи размери.



### СИСТЕМА MEZZANINE

С тази система можете да удвоите подовото пространство на Вашия склад. Тя позволява оптимално използване на височината на складовото помещение.



### СТЕЛАЖИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ДЪЛГОМЕРНИ МАТЕРИАЛИ

Предлагат се в два варианта: за тежки и за леки продукти.



### СИСТЕМА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА ПАЛЕТИ

Осигурява максимална гъвкавост и ефикасност на логистичната дейност.

Намира широко приложение във всички сектори на индустрията.



### СИСТЕМА ПОДВИЖНО СКЛАДИРАНЕ

Стелажи с ролкова основа, която предлага неограничена възможност за складиране на стоки с различно тегло и размер. Ролковият механизъм гарантира бързина и удобство при поставяне на палетите.



### СИСТЕМА ЗА ВЕРТИКАЛНО СКЛАДИРАНЕ НА ТРЪБИ, ПРОФИЛИ, ГРЕДИ И ДРУГИ



### СИСТЕМА ЗА ХОРИЗОНТАЛНО СКЛАДИРАНЕ НА ДЪРВЕН ИЛИ СТРОИТЕЛЕН МАТЕРИАЛ И ДРУГИ

Ролковата основа на стелажите гарантира безпроблемно качване / сваляне на стоките.



### РАФТОВЕ НА МОДУЛИ

Модулна конструкция с изключителна здравина, лесна за сглобяване. Подходяща е за складове към магазини, за съхранение на архиви и други.





## ПОДЕМНА ТЕХНИКА



### **РЪЧНИ ТРАНСПАЛЕТНИ КОЛИЧКИ**

- Произведени в Европа
- Изключително високо качество и надеждност
- Товароносимост: 2 200 – 3 000 kg
- Дължина на вилиците: 600 – 2000 mm
- Версия INOX
- Транспалетна количка с везна

### **ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТРАНСПАЛЕТНИ КОЛИЧКИ**

- Компактни електрокари за транспортиране на палети
- Удобни и лесни за управление
- Товароносимост: 800 – 2000 kg
- Дължина на вилиците: 1150 mm
- Серия с платформа за оператора



### **ВИСОКОПОВДИГАЩИ РЪЧНИ ПАЛЕТНИ КОЛИЧКИ**

- Височина на повдигане: 715 mm ( 800 mm от пода)
- Товароносимост: 1 000 kg
- Дължина на вилиците: 1150 – 2000 mm
- Електрическа версия, за издигане на товара посредством електродвигател



### **РЪЧНОВОДИМИ ВИСОКОПОВДИГАЧИ ЗА ВЪТРЕШНО СКЛАДОВ ТРАНСПОРТ**

- Изключително решение - много ниска цена на много високо качество
- Подсилена конструкция и ръкохватка / лост
- Допълнителен педал за улесняване процеса на издигане на палета
- Височина на повдигане: 910 - 1510 mm
- Товароносимост: 500 - 1 000 kg
- Дължина на вилците: 1150 mm
- Предпазна решетка за защита на оператора

### **РЪЧНОВОДИМ ВИСОКОПОВДИГАЧ ЗА ВЪТРЕШНО СКЛАДОВ ТРАНСПОРТ**

- Удачно решение при работа с ниска интензивност
- Ръчно придвижване на количката и електрическо издигане на товара.
- Височина на повдигане: 900 – 3 500 mm
- Товароносимост: 1 000 – 1 200 kg
- Дължина на вилците: 1000 – 1150 mm



### **РЪЧНОВОДИМ ЕЛЕКТРОКАР ЗА ВЪТРЕШНО СКЛАДОВ ТРАНСПОРТ**

- Високоповдигач с електрическо издигане на товара – стакер
- Височина на повдигане: 900 – 5 000 mm
- Товароносимост: 1 000 - 1 600 kg
- Фрий лифт – Свободно издигане на вилците без разгъване на мачтата: 80 – 1910 mm
- Дължина на вилците: 1150 mm

## ПОЛУАВТОМАТИЧНА ОПАКОВЪЧНА МАШИНА

### Модел MAP25

Опаковането в модифицирана атмосфера (MAP) е технология, разработена, за да гарантира, че опакованите хранителни продукти ще останат свежи и привлекателни възможно най-дълго време.

При запечатване на хранителния продукт в опаковка, съдържаща газове в контролирани пропорции, се забавя процесът на окисляване и растежът на микробите. Това е основната идея на опаковането в модифицирана атмосфера. Опаковането в модифицирана атмосферата осигурява по-дълъг срок на годност, запазва аромата и цвета на продуктите.

#### MAP25 е:

- Сертифицирана по световните промишлени стандарти
- Спестява разходи на промишлени производители
- Изградена от висококачествени компоненти
- Съвместима с дистанционен достъп през интернет
- Лесна за употреба
- Ефективна, адаптивна, иновативна
- Работи в ограничено пространство

Устройството за термично залепване **MAP25** е полуавтоматично. Особено удачно е в хранителната промишленост за вакуумно и MAP опаковане на различни хранителни продукти.

Уплътнителят за тарелки херметически запечатва специални пластмасови контейнери, използвайки гъвкав филм. Докато се запечатва, в контейнера може да се постигне добро ниво на вакуум, както и вкарването на различни видове инертни газове.

Масовата гама на **MAP25** се произвежда от неръждаема стомана. Всички части на устройството позволяват лесно почистване. Електрическата система на **MAP25** е напълно водоустойчива, позволяваща работа на уреда във всякаква среда или работно състояние.

Устройството се състои от една или повече уплътняващи приставки за различни формовани и оразмерени тави за запечатване.

Лекотата на смяна на приставките за запечатване на тарелки прави използването на уреда изключително гъвкаво, особено в компаниите, където производствената продукция се характеризира с различни размери и форми на тарелките.

Голямо количество хранителни продукти може да бъде опаковано с тази машина или за незабавно разпространение или за допълнителна термична обработка като замразяване, пастьоризация и други.

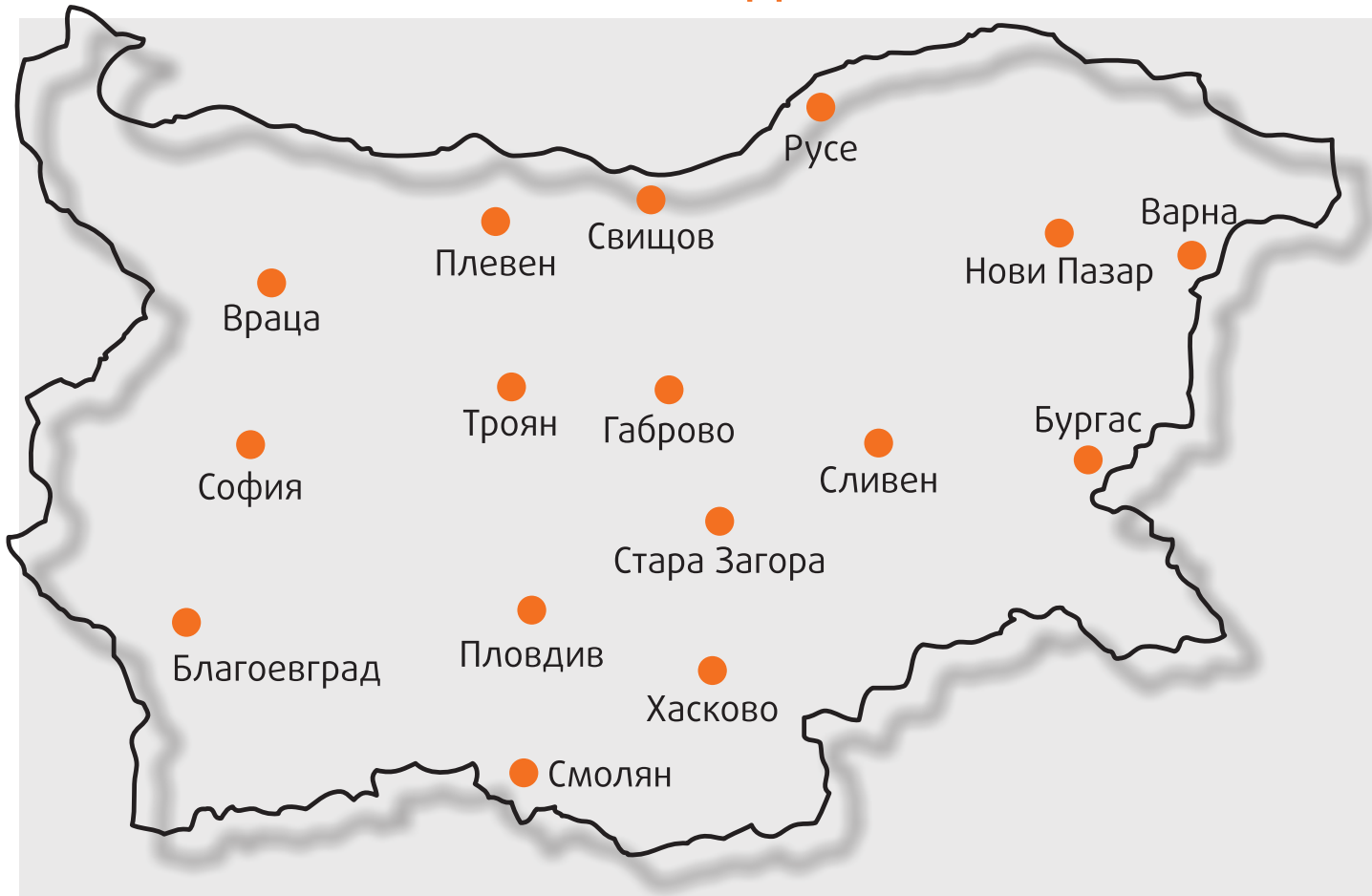


#### Технически данни

Захранване	400 V, 50 Hz, 3/N/PE
Консумация	6.0 kW max
Вакуум помпа	60 m <sup>3</sup> /h
Консумация на въздух	7 NL за цикъл, 30 NL/min., 6 bar
Налягане на газа	2 - 6 bar
Контролираща система	24 PLC
Габаритни размери	650 (W) x 1090 (L) x 1720 (H) mm
Тегло вкл. помпата	200 kg
Ширина на филма	470 mm max
Диаметър на ролката на филма	76 mm
Капацитет	2 - 6 цикъла в минута



## 18 ОФИСА В 16 ГРАДА



София 1220, ул. "Илиенско шосе" 8; тел.: 02 926 60 60, 02 451 16 73; факс: 02 936 00 32  
[info@kammarton.com](mailto:info@kammarton.com); [info@toolsshop.bg](mailto:info@toolsshop.bg)

### София 1220

ул. "Илиенско шосе" 8  
 тел.: 02 926 60 40  
[sofia@kammarton.com](mailto:sofia@kammarton.com)

### Варна 9000

ул. "Фантазия" 33  
 тел.: 052 73 58 22/26  
[varna@kammarton.com](mailto:varna@kammarton.com)

### Габрово 5300

бул. "Могильов" 3  
 тел.: 066 80 90 76  
[gabrovo@kammarton.com](mailto:gabrovo@kammarton.com)

### Пловдив 4000

ул. "Голямоконарско шосе" 27  
 тел.: 032 23 10 20  
[plovdiv@kammarton.com](mailto:plovdiv@kammarton.com)

### Свищов 5250

ул. "Авксентий Велешки" 2А  
 тел.: 0631 4 11 12  
[svishtov@kammarton.com](mailto:svishtov@kammarton.com)

### Стара Загора 6000

кв. "Индуриален", ул. "Промишлена"  
 тел.: 042 638 374  
[st.zagora@kammarton.com](mailto:st.zagora@kammarton.com)

### Благоевград 2700

ул. "Пейо Яворов" 32  
 тел.: 073 83 01 44  
[blagoevgrad@kammarton.com](mailto:blagoevgrad@kammarton.com)

### Варна 9000

ул. "Девня" 106  
 тел.: 052 69 90 80  
[varna2@kammarton.com](mailto:varna2@kammarton.com)

### Нови Пазар 9900

ул. "Христо Смирненски" 2  
 тел.: 0537 2 33 27  
[novi.pazar@kammarton.com](mailto:novi.pazar@kammarton.com)

### Пловдив 4000

ж.к. Тракия, бул. "Освобождение" 59Д  
 тел.: 0888 85 70 09  
[plovdiv2@kammarton.com](mailto:plovdiv2@kammarton.com)

### Сливен 8800

бул. Стефан Караджа 14  
 тел.: 044 62 29 89  
[sliven@kammarton.com](mailto:sliven@kammarton.com)

### Троян 5600

ул. "Сеновоза" 16  
 тел.: 0670 6 20 99  
[troyan@kammarton.com](mailto:troyan@kammarton.com)

### Бургас 8000

ул. "Пети километър" 50  
 тел.: 056 81 61 61  
[burgas@kammarton.com](mailto:burgas@kammarton.com)

### Враца 3000

ул. "Илинден" 10  
 тел.: 092 66 05 97  
[vraca@kammarton.com](mailto:vraca@kammarton.com)

### Плевен 5800

ул. "Индуриална" 12  
 тел.: 064 83 00 99  
[pleven@kammarton.com](mailto:pleven@kammarton.com)

### Русе 7000

бул. "Липник" 123, Бизнес парк Русе  
 тел.: 082 87 24 11  
[russe@kammarton.com](mailto:russe@kammarton.com)

### Смолян 4700

ул. "Спартак" 25  
 тел.: 0301 6 38 36  
[smolyan@kammarton.com](mailto:smolyan@kammarton.com)

### Хасково 6300

бул. "България" 90  
 тел.: 038 62 32 29  
[haskovo@kammarton.com](mailto:haskovo@kammarton.com)



Електронен магазин

[www.kammarton.com](http://www.kammarton.com), [www.toolsshop.bg](http://www.toolsshop.bg)

