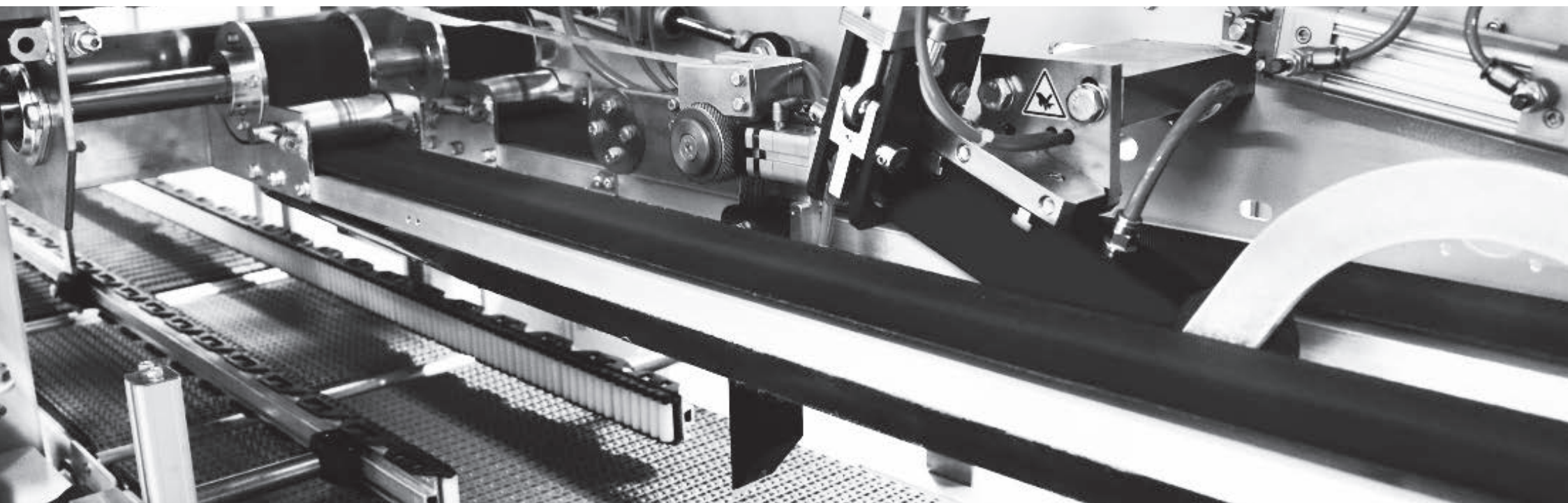


# HA SERIES

Automatic handle applicators  
Automatyczne maszyny do nakładania uchwytów  
Автоматические аппликаторы ручек

EN | PL | RU





# HA SERIES



The HA automatic handle applicators can apply handles on shrink film packs, cardboard cases, briks, paper rolls or any type of rigid packs.

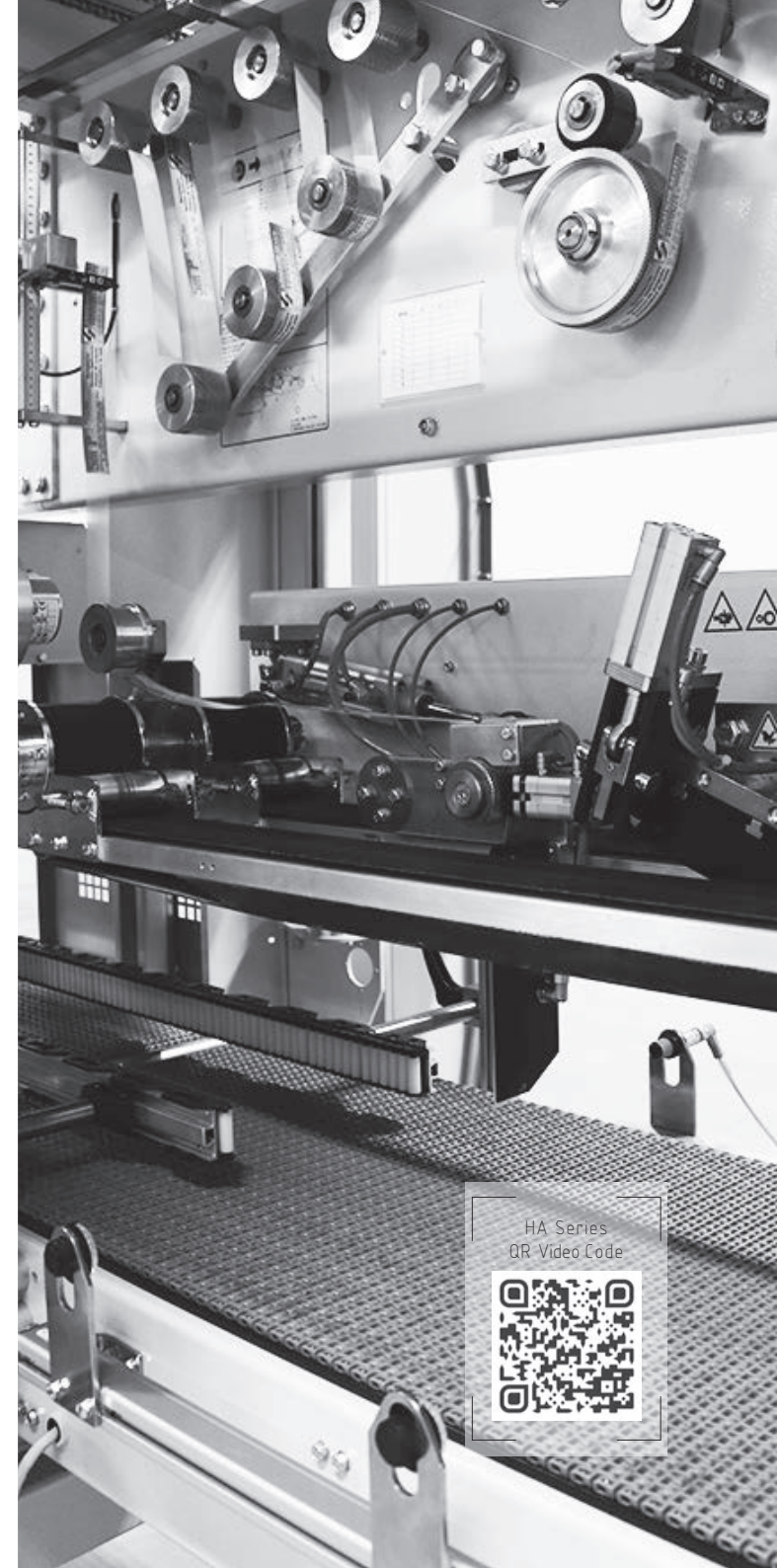
In addition products can pass through the HA handle applicators without any handle being applied on them. Can apply different types of handles, joined to a transparent adhesive tape and made from: precut cardboard labels, pre-handled adhesive tape reels and paper and polypropylene handles on reel. At the moment, 4 models are available, differing in their speed: HA 25, HA 40, HA 60, HA 80. They grant, respectively, outputs up to 25, 40, 60, 80 packs per minute -PPM-, considering the pack dimensions.

Maszyny z serii HA są automatycznymi urządzeniami do nakładania uchwytów na paczki opakowane w folię termokurczliwą, na opakowania kartonowe, na briki, rolki papieru lub inne produkty opakowane w większe opakowania o sztywnej konsystencji.

Seria HA może funkcjonować również w sposób bierny w trybie “wolne przejście”, pozwalając aby opakowania przemieszczane były bez nakładania uchwytów. Mogą nakładać różne typy uchwytów umieszczonych na taśmie przylepnej: uchwyty kartonowe nacięte, szpule taśmy przylepnej wstępnie uchwytowej, uchwyty na szpulę z papieru lub polipropylenu. Aktualnie dostępne są 4 modele, różniące się między sobą wydajnością: HA 25, HA 40, HA 60, HA 80. Pozwalają one odpowiednio na produkcję do 25, 40, 60, 80 opakowań na minutę - PPM -, w zależności od wymiarów opakowania.

Машины серии HA - это автоматические аппликаторы ручек на пачки, обернутые в термоусадочную пленку, на картонные коробки, пачки в форме кирпича, бумажные рулоны или любые твердые материалы.

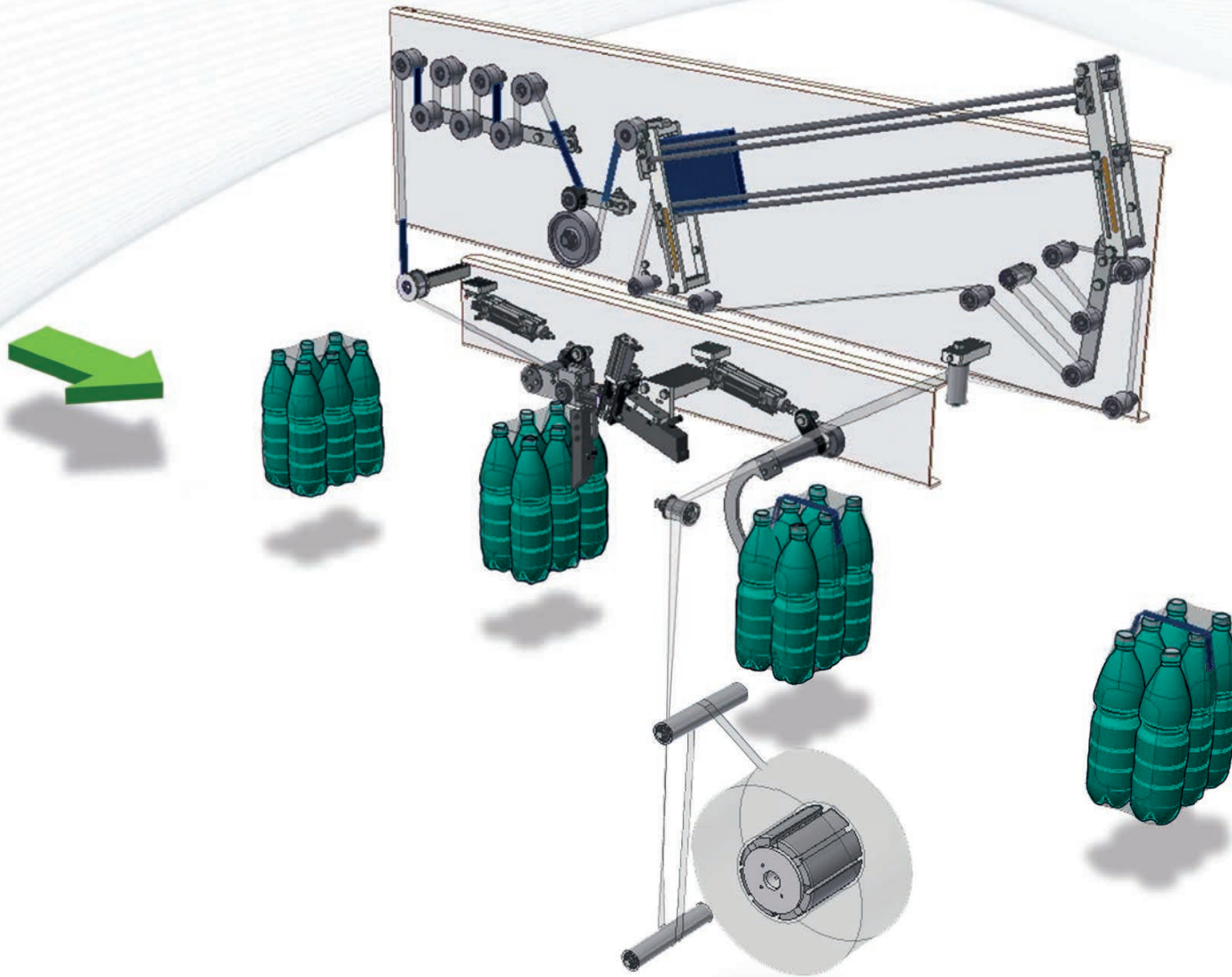
Кроме того, серия HA может функционировать в режиме «свободный проход», давая возможность упаковкам проходить без нанесения ручек. Можно ставить разные типы ручек с прозрачной клейкой лентой: тонкий картон, предварительно нанесенные ручки на рулонах из клейкой ленты, ручки на бумажных или полипропиленовых рулонах. В настоящее время имеются 4 модели, которые отличаются по своей скорости: HA 25, HA 40, HA 60, HA 80. Они, соответственно, позволяют получить производительность 25, 40, 60, 80 упаковок в минуту - обороты в минуту -, в зависимости от размеров упаковки.



- Mono-block frame made of steel
- Sliding protective doors with deceleration device
- Rubber-coated spacing infeed conveyor, with chains made of a thermoplastic material providing a high friction coefficient
- Handle central support magazine for single cardboard labels, with capacity from 2,000/5,000 pieces
- Motorized reel support with pneumatic locking and automatic tensioning of the adhesive tape by a motorised wheel controlled by encoder and inverter
- Handle application and cutting managed pneumatically
- FLXMOD® control system equipped with:
  - 7" full-colour touch screen display that slides along the entire length of the machine
  - PLC
  - inverter with integrated encoder reading
  - IN/OUT control modules
- Possibility of scheduling up to 50 different work cycles
- Compliance with CE regulations
- Struktura jednoblokowa ze stali
- Przesuwne drzwi ochronne z urządzeniem zwalniającym
- Przenośniki produktu urządzenie rytmizujące w wejściu z łańcuchami wykonanymi z materiału termoplastycznego o wysokim współczynniku tarcia, powleczony gumą
- Magazyn nośnika środkowego uchwytu dla etykietek z kartonu w pojedynczych sztukach, z wydajnością od 2.000/5.000 sztuk
- Nośnik szpuli zmotoryzowany z zablokowaniem pneumatycznym automatycznym napinaniem taśmy przylepnej przez zmotoryzowane koło kontrolowane przez enkoder i inwerter
- Nakładanie i cięcie uchwytu sterowane pneumatycznie
- System sterowania FLXMOD® wyposażony w:
  - 7 - calowy kolorowy interfejs operatora z ekranem dotykowym, który przesuwa się wzdłuż całej długości urządzenia
  - sterownik PLC
  - inwerter ze zintegrowanym odczytem enkodera
  - moduły sterujące IN/OUT
- Możliwość zapisania w pamięci do 50-ciu różnych cykli roboczych
- Zgodność z normami CE
- Одноблочная стальная структура
- Раздвижные защитные дверцы с устройством замедления движения
- Конвейерная лента продукции черпакового питателя на входе с цепями из термопластического материала с высоким коэффициентом трения, покрытая резиной
- Склад центральной опоры ручки для этикеток из отдельных частей картона с производительностью от 2.000 до 5.000 штук
- Моторизированные держатели бобин с пневматической блокировкой и автоматическим натяжением клейкой лент с помощью моторизированного колеса, которое управляется кодирующим устройством и инвертором
- Нанесение и резка ручек с автоматическим управлением
- Система управления FLXMOD®, оснащенная:
  - операторский интерфейс с сенсорным цветным экраном 7" wide, перемещаемый по всей длине машины
  - ПЛК
  - инвертор со встроенным устройством считывания энкодера
  - модули управления IN/OUT
- Возможность запоминания до 50 различных рабочих циклов
- Соответствие Европейским Нормам



# Packaging process



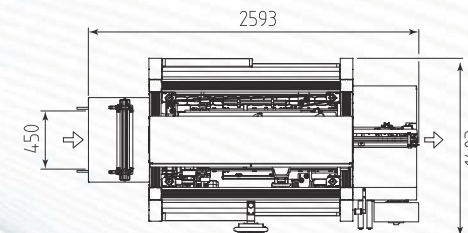
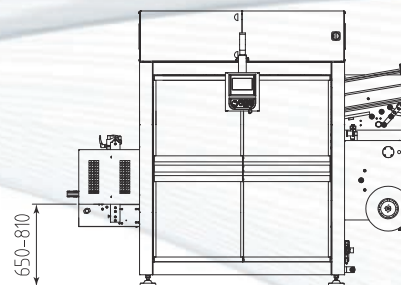
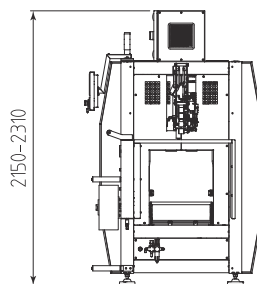
# HA25

Up to 25 packs/minute  
Do 25 opakowań/minutę  
До 25 упаковок/минуту

- Easy and quick format change
- Pack size programmable from control panel
- Handle detection system on tape and on pack
- Electronic adjustment of the handle length
- Self-adjusting handle application system
- Adhesive tape reel located in the front of the machine
- Automatic machine stop when the adhesive tape reel or handles ends

- Prosta i szybka zmiana formatu
- Wymiary opakowania programowane przez panel sterowniczy
- Kontrola obecności uchwytu na taśmie i na taśmie
- Elektroniczne regulowanie długości uchwytu
- System autoregulujący nakładania uchwytu
- Szpula taśmy przylepnej umieszczona w przedniej części maszyny
- Automatyczne zatrzymanie maszyny w chwili wyczerpania szpuli taśmy przylepnej lub etykietek

- Простое и быстрое изменение формата
- Программируемые с панели оператора размеры упаковки
- Проверка присутствия ручки на ленте и на пачке
- Электронная регулировка длины ручки
- Саморегулирующаяся система нанесения ручек
- Бобина клеевой ленты, расположенная на передней стороне устройства
- Автоматическая остановка машины по окончании бобины адгезивной ленты или этикеток





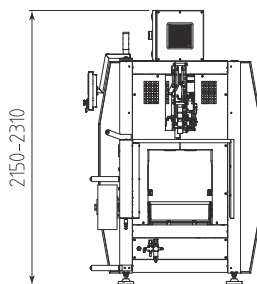
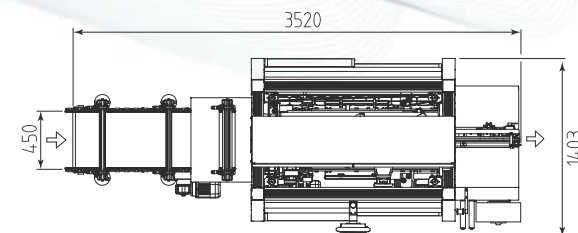
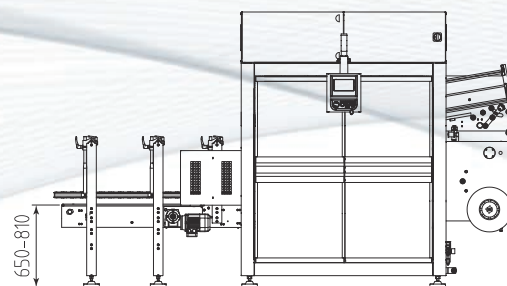
# HA40

Up to 40 packs/minute  
Do 40 opakowań/minutę  
До 40 упаковок/минуту

- Easy and quick format change
- Pack size programmable from control panel
- Handle detection system on tape and on pack
- Electronic adjustment of the handle length
- Self-adjusting handle application system
- Adhesive tape reel located in the front of the machine
- Automatic machine stop when the adhesive tape reel or handles ends

- Prosta i szybka zmiana formatu
- Wymiary opakowania programowane przez panel sterowniczy
- Kontrola obecności uchwytu na taśmie i na taśmie
- Elektroniczne regulowanie długości uchwytu
- System autoregulujący nakładania uchwytu
- Szpula taśmy przylepnej umieszczona w przedniej części maszyny
- Automatyczne zatrzymanie maszyny w chwili wyczerpania szpuli taśmy przylepnej lub etykietek

- Простое и быстрое изменение формата
- Программируемые с панели оператора размеры упаковки
- Проверка присутствия ручки на ленте и на пачке
- Электронная регулировка длины ручки
- Саморегулирующаяся система нанесения ручек
- Бобина клеевой ленты, расположенная на передней стороне устройства
- Автоматическая остановка машины по окончании бобины адгезивной ленты или этикеток



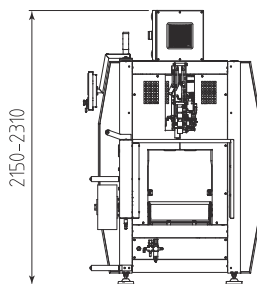
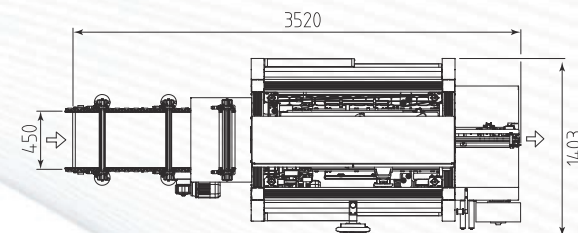
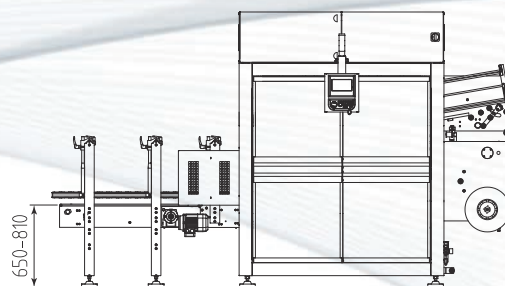
# HABO

Up to 60 packs/minute  
Do 60 opakowań/minutę  
До 60 упаковок/минуту

- Easy and quick format change
- Pack size programmable from control panel
- Handle detection system on tape and on pack
- Electronic adjustment of the handle length
- Self-adjusting handle application system
- Adhesive tape reel located in the front of the machine
- Automatic machine stop when the adhesive tape reel or handles ends

- Prosta i szybka zmiana formatu
- Wymiary opakowania programowane przez panel sterowniczy
- Kontrola obecności uchwytu na taśmie i na taśmie
- Elektroniczne regulowanie długości uchwytu
- System autoregulujący nakładania uchwytu
- Szpula taśmy przylepnej umieszczona w przedniej części maszyny
- Automatyczne zatrzymanie maszyny w chwili wyczerpania szpuli taśmy przylepnej lub etykietek

- Простое и быстрое изменение формата
- Программируемые с панели оператора размеры упаковки
- Проверка присутствия ручки на ленте и на пачке
- Электронная регулировка длины ручки
- Саморегулирующаяся система нанесения ручек
- Бобина клейкой ленты, расположенная на передней стороне устройства
- Автоматическая остановка машины по окончании бобины адгезивной ленты или этикеток





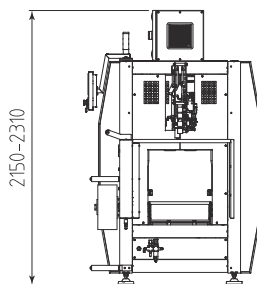
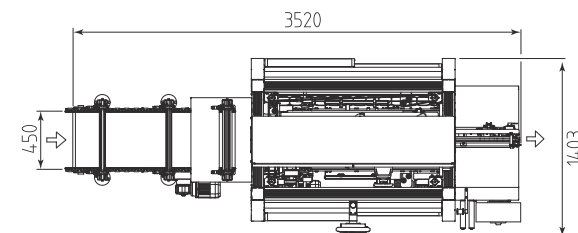
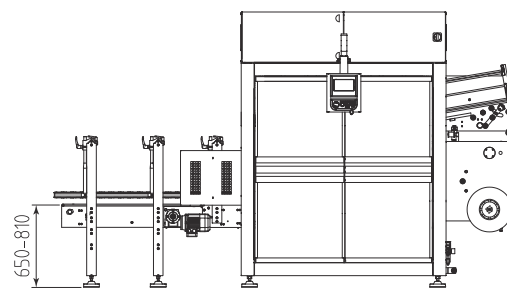
# HA80

Up to 80 packs/minute  
Do 80 opakowań/minutę  
До 80 упаковок/минуту

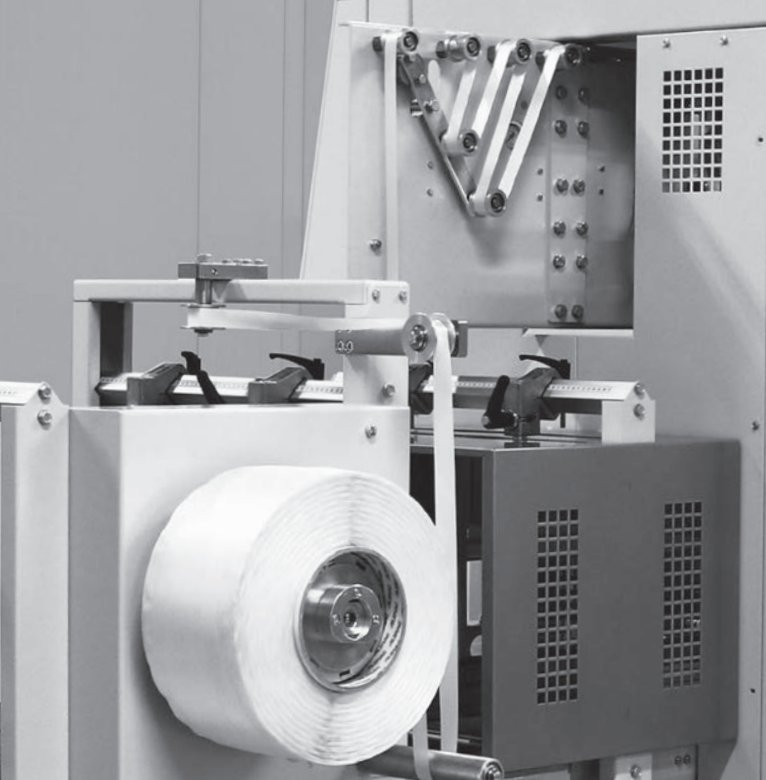
- Easy and quick format change
- Pack size programmable from control panel
- Handle detection system on tape and on pack
- Electronic adjustment of the handle length
- Self-adjusting handle application system
- Adhesive tape reel located in the front of the machine
- Automatic machine stop when the adhesive tape reel or handles ends

- Prosta i szybka zmiana formatu
- Wymiary opakowania programowane przez panel sterowniczy
- Kontrola obecności uchwytu na taśmie i na taśmie
- Elektroniczne regulowanie długości uchwytu
- System autoregulujący nakładania uchwytu
- Szpula taśmy przylepnej umieszczona w przedniej części maszyny
- Automatyczne zatrzymanie maszyny w chwili wyczerpania szpuli taśmy przylepnej lub etykietek

- Простое и быстрое изменение формата
- Программируемые с панели оператора размеры упаковки
- Проверка присутствия ручки на ленте и на пачке
- Электронная регулировка длины ручки
- Саморегулирующаяся система нанесения ручек
- Бобина клеевой ленты, расположенная на передней стороне устройства
- Автоматическая остановка машины по окончании бобины адгезивной ленты или этикеток







## HA SERIES

Optional accessories  
Akcesoria opcjonalne  
Опциональные принадлежности

### Handles on reel / Uchwyty na szpuli / Ручки на рулоне

Allows the use also paper and polypropylene tape reels. In this case the paper or polypropylene reel is cut and applied onto the adhesive tape, as an alternative to pre-cut cardboard or pre-handled adhesive tape.

Umożliwiają stosowanie szpu taśmowych, z papieru lub polipropylenu. W tym przypadku maszyna wykonuje cięcie i automatyczne nakładanie taśmy papierowej lub polipropylenowej na taśmie przylepnej w zastępstwie wstępnie odciętego kartonu lub szpuli taśmy wstępnie uchwytovej.

Позволяет использовать рулонов из бумаги или полипропилена. В этом случае машина осуществляет разрез и автоматическое нанесение бумажной или полипропиленовой ленты на клейкую ленту в противовес использованию предварительного надрезанного картона или рулона с лентой, на которую предварительно нанесены ручки.

### Lateral transport belts / Taśmy przenośników bocznych / Конвейерами бокового перемещения

This device has been designed to ensure top-level performance when the upper belts guides can't provide adequate pressure on the products, or when the product leading side width is shorter than 90 mm, down to a minimum width of 60 mm.

Urządzenie to zostało zaprojektowane w taki sposób aby umożliwić prawidłowe funkcjonowanie maszyny do nakładania uchwytów, nawet jeśli nie jest możliwe zagwarantowanie odpowiedniego docisku na produktach poprzez pasy taśm górnych oraz gdy niezbędna jest obróbka produktów o szerokości frontowej kierunku ruchu w granicach 60 = 90 mm.

Это устройство было разработано, чтобы обеспечить отличное функционирование аппликатора ручек, даже если не представляется возможным гарантировать правильное давление на продукты через ремни верхних лент, и когда необходимо работать с продуктами фронтальной шириной менее 90 мм до минимум 60 мм.



HA25  
QR Video Code



| Technical specifications<br>Dane Techniczne<br>Технические спецификации |                 | HA25                        | HA40                        | HA60                        | HA80                        |
|---|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Power supply / Zasilanie elektryczne / Электрическое питание            | V Hz Вольт Гц   | 380 - 415 3PH+N+PE<br>50/60 | 380 - 415 3PH+N+PE<br>50/60 | 380 - 415 3PH+N+PE<br>50/60 | 380 - 415 3PH+N+PE<br>50/60 |
| Installed power / Moc elektryczna / Электрическая мощность              | W Ватт          | 1830                        | 1830                        | 1830                        | 2400                        |
| Air pressure / Ciśnienie powietrza / Давление воздуха                   | Bar бар         | 6                           | 6                           | 6                           | 6                           |
| Required air / Wymagane powietrze / Расход воздуха                      | NI/min. Нл/мин. | 150                         | 177                         | 215                         | 250                         |
| Output up to / Produkcja aż do / Производительность до                  | ppm *           | 25                          | 40                          | 60                          | 80                          |

| Technical specifications for the labels<br>Dane techniczne etykietek<br>Технические характеристики этикеток  |  | Die-cut cardboard handles<br>Nadkrojone<br>Штампованные ручки                                | Pre-handled<br>Ze wstępnyimi uchwytami<br>Предварительно<br>установленными ручками           | Reel fed<br>Na szpuli<br>На рулоне   |   |
|--|--|--|--|--|---|
| Material / Material / Материал   |  | neutral or printed paper<br>papier zwykły lub z wydrukiem<br>нейтральная или печатная бумага | neutral or printed paper<br>papier zwykły lub z wydrukiem<br>нейтральная или печатная бумага | neutral or printed paper<br>papier zwykły lub z wydrukiem<br>нейтральная или печатная бумага | coloured and printed polypropylene<br>polipropyleń kolorowy z wydrukiem<br>цветной и штампованный<br>полипропилен |
| Thickness / Grubość / Толщина  |  | 0,2 - 0,5 mm/мм  | 0,2 - 0,5 mm/мм  |  | 120 µm/мкм  |
| Basic weight / Gramatura / Удельный вес  |  | 200 - 220 g/m <sup>2</sup> / г/м <sup>2</sup>  | 90 - 120 g/m <sup>2</sup> / г/м <sup>2</sup>   | 80 - 120 g/m <sup>2</sup> / г/м <sup>2</sup>   |   |
| Width / Szerokość / Ширина   |  | 25 mm/мм   | 25 mm/мм   | 25 mm/мм   | 25 mm/мм  |
| Length / Długość / Длина   |  | min. 150 mm/мм - max. 250 mm/мм  | min. 150 mm/мм - max. 300 mm/мм  | min. 100 mm/мм - max. 500 mm/мм  | min. 100 mm/мм - max. 500 mm/мм   |
| Sense of fiber / Kierunek włókna / Направление волокон   |  | long side / strona długa /<br>длинная сторона  | long side / strona długa /<br>длинная сторона  | long side / strona długa /<br>длинная сторона  | long side / strona długa /<br>длинная сторона   |
| Tensile strength (depending on the pack dimensions) / Obciążenie niszczące (w zależności od wymiarów opakowania) / Нагрузка на разрыв (в зависимости от размеров упаковки) |  |  |  |  | 100 (N/25 mm/mm)  |
| Stretching / Wydłużanie / Удлинение  |  |  |  |  | 25%   |
| Tape length on reel / Długość taśmy na zwoju / Длина пленки на рулоне  |  |  |  | 3500 m/м   | 3500 m/м  |
| Reel maximum external diameter / Średnica maksymalna zewnętrzna zwoju / Максимальный наружный диаметр рулона   |  |  |  | 350 mm/мм  | 350 mm/мм   |
| Reel minimum core diameter (sleeve) / Średnica wewnętrzna zwoju (tuleja) / Внутренний диаметр рулона (штулка)  |  |  |  | 6''  | 6''   |
| Reel maximum width / Maksymalna szerokość zwoju / Максимальная ширина рулона   |  |  |  | 180 mm/мм  | 180 mm/мм   |
| Stock capacity (pieces) / Wydajność magazynu (sztuki) / Емкость склада (штук)  |  | 2000 / 5000  | -  | 7000 / 35000   | 7000 / 35000  |
| Printing / Wydruk / Печать   |  | flexo / fleksograficzny /<br>флексографическая   | flexo / fleksograficzny /<br>флексографическая   | flexo / fleksograficzny /<br>флексографическая   |   |

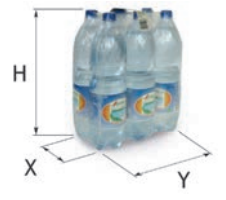


|  |   |
|--|---|
| Adhesive tape and pre-handled reels technical features<br>Dane techniczne taśmy przylepnej i szpul z wstępными uchwytami<br>Технические характеристики клейкой ленты и бобин с предварительно установленными ручками | Mono-oriented polypropylene<br>Polipropylen jedno-ukieraunkowany<br>Моноориентированный полипропилен                      |
| Tape support thickness (in accordance with pack size)<br>Grubość taśmy podtrzymującej (w zależności od wymiarów opakowania)<br>Толщина опорной пленки (в зависимости от размеров пачки)                              | 50 µm/мкм   |
| Tape total thickness<br>Grubość całkowita taśma + klej<br>Общая толщина пленки   | 72 µm/мкм   |
| Adhesiveness on steel<br>Przyczepność na stali<br>Адгезионная способность на стали   | 10 [N/25 mm/мм]   |
| Adhesiveness on PE<br>Przyczepność na PE<br>Адгезионная способность на ПЭ  | 7,5 [N/25 mm/мм]  |
| Tensile strength (in accordance with pack size)<br>Obciążenie niszczące (w zależności od wymiarów opakowania)<br>Нагрузка на разрыв (в зависимости от размеров пачки)  | 350 [N/25 mm/мм]  |
| Stretching<br>Wydłużenie<br>Удлинение  | > 30%   |
| Length of adhesive tape on reel<br>Długość taśmy na rolce<br>Длина пленки на бобине  | 6500 m/м  |
| Adhesive tape width<br>Szerokość taśmy<br>Ширина пленки  | 25 mm/мм  |
| Maximal external diameter of the reel<br>Maksymalna średnica zewnętrzna rolki<br>Максимальный внешний диаметр бобины   | 350 mm/мм   |
| Internal diameter of the reel (core)<br>Średnica wewnętrzna rolki (tuleja)<br>Внутренний диаметр бобины (штулка)   | 6''   |
| Reel width<br>Szerokość rolki<br>Ширина бобины   | 180 mm/мм   |
| Storage conditions<br>Temperatura składowania<br>Температура хранения  | 10° - 40° C - humidity from 40% to 90%<br>10° - 40° C - wilgotność od 40% do 90%<br>10° - 40° C - влажность от 40% до 90% |

For all the handlers shown in the catalogue various accessories are available, depending on the different working exigencies, which will be described in detail in the offer and that are included in our price list.

Dla wszystkich pakowarek proponowanych w katalogu dostępne są różne akcesoria, które w zależności od potrzeb produkcyjnych zostaną Państwu dokładnie opisane w ofercie oraz przedstawione w naszym cenniku.

Для каждой аппликаторы ручек, представленной в каталоге, предусмотрены различные аксессуары, исходя из потребностей работы, которые будут специфицированы в предложении и указаны в прайс-листе.

|  |   |          |        |
|--|---|----------|--------|
| Pack size<br>Wymiary opakowania<br>Размеры пачки   |  |          |        |
|  | mm/мм   | min      | max    |
| With handle application<br>Z nakładaniem uchwytu<br>С нанесением ручки   | Y   | 100 ***  | 440    |
|  | X   | 80 **    | 500 ** |
|  | H   | 100 **** | 400    |
| With optional device "Lateral transport belts"<br>Z urządzeniem w opcji stanowiącym "Taśmy przenośników bocznych"<br>С дополнительным устройством "Конвейерами бокового перемещения" | Y   | 60 **    | 300 ** |
|  | X   | 80 **    | 500    |
|  | H   | 200      | 400    |

\* ppm (packs per minute). The stated speed can change according to the product size and the pack collation.

\* ppm (opakowania na minutę). Wskazana prędkość może zmieniać się w zależności od wymiarów produktu oraz formatu opakowania.

\* ppm (упаковок в минуту). Указанная скорость может изменяться в зависимости от размера продукта и конфигурации формата пачки.

\*\* Varying according to speed and required applications. The maximum speed specified for each model is granted with parameter X up to max 230 mm.

\*\* Zmienna w zależności od funkcji szybkości i wymagań zastosowań. Różne modele zapewniają maksymalną szybkość przy maksymalnej wartości B wynoszącej 230 mm.

\*\* Меняется в зависимости от скорости и требований применения. Различные модели гарантируют максимальную скорость с максимальным значением X 230 мм.

\*\*\* upper belt minimum drive

\*\*\* minimalny ciąg pasów górnych

\*\*\* минимальная тяга верхних ремней

\*\*\*\* pack height from 100 to 145 mm can be handled with changeover kit for low packs

\*\*\*\* wysokość od 100 do 145 mm możliwa z zestawem zmiany formatu dla małych opakowań

\*\*\*\* высота от 100 до 145 мм, которую можно получить с помощью набора для замены формата для низких упаковок



SMI USA Inc.  
5500 South Cobb Dr. Building 400, Suite 5  
Atlanta, GA 30339 - USA  
+1 404 799 9929  
[www.smipackusa.com](http://www.smipackusa.com)



Smicentroamericana S.A. de C.V.  
Francisco Moreno N° 24, Col. Vallejo Poniente  
Del. Gustavo A. Madero, 07790 Ciudad de México, México  
+52 55 5355 3870  
[www.smipack.com.mx](http://www.smipack.com.mx)



SMI do Brasil Ltda  
Av. Dr. Mauro Lindemberg Monteiro, 185  
06278-010, Osasco SP, Brasil  
+55 11 360 15 334  
[www.smidobrasil.com.br](http://www.smidobrasil.com.br)



SMI Machinery Beijing Co. Ltd  
D801 Tower D, Beijing Global Trade Center, N.36 North Third  
Ring Road East, Dongcheng District, Beijing, China  
+86 10-59575986  
[www.smigroup.it](http://www.smigroup.it)



SMIPACK S.p.A.

Via Piazzalunga, 30 - 24015 | S.Giovanni Bianco BG - ITALY | Tel +39 0345 40.400 | Fax +39 0345 40.409

[www.smipack.it](http://www.smipack.it)

