



## HA Series

Manigliatrici automatiche

Automatic handle applicators

Poseuses automatiques de poignées

# HA Series > Automatic handle applicators

Le macchine della serie HA sono applicatrici automatiche di maniglie su fardelli avvolti in film termoretraibile, su scatole di cartone, briks, rotoli di carta o prodotti confezionati in altri imballi dalla consistenza rigida.

La serie HA può anche funzionare in modalità “passaggio libero”, permettendo ai pacchi di passare senza che vengano applicate le maniglie.

La serie HA può applicare diversi tipi di maniglie accoppiate al nastro adesivo trasparente:

- in cartoncino pretagliato
- bobine di nastro adesivo pre-manigliato
- maniglie su bobina in carta o polipropilene

I modelli disponibili sono attualmente 4, differenti per la loro velocità: HA 25, HA 40, HA 60, HA 80. Essi consentono, rispettivamente, una produzione fino a 25, 40, 60, 80 pacchi per minuto -PPM-, in funzione delle dimensioni del pacco. Le HA sono configurabili per essere utilizzate su linee a singola o a doppia pista.

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.

The HA series can apply different types of handles, joined to a transparent adhesive tape and made from:

- precut cardboard labels
- pre-handled adhesive tape reels
- 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.

All HA models can be configured to be placed in lines with single or double lane.

Les machines de la série HA sont des poseuses de poignées automatiques sur des fardeaux emballés avec du film thermorétractable, sur des boîtes en carton, sur des briks, sur des rouleaux de papier ou sur d'autres paquets rigides.

La série HA peut même fonctionner en modalité “passage libre”, de façon que les paquets puissent passer sans l'application de la poignée.

La série HA peut appliquer différents types de poignées combinées au ruban adhésif transparent:

- en carton pré-coupé
- bobines de ruban adhésif pré-poigné
- poignées sur bobine en papier ou polypropylène

Il y a 4 modèles maintenant disponibles, différents selon leur vitesse: HA 25, HA 40, HA 60, HA 80. Ils consentent, respectivement, une production jusqu'à 25, 40, 60, 80 paquets par minute -PPM-, en fonction des dimensions du paquet.

Les machines HA sont configurables pour être placées en lignes de production avec simple ou double piste.



## Principali caratteristiche

- Struttura monoblocco in acciaio
- Protezioni d'acciaio e pannelli mobili in lexan
- Nastro cadenziatore in ingresso con catene in materiale termoplastico ad alto coefficiente d'attrito, rivestito in gomma
- Magazzino supporto centrale maniglia per etichette di cartoncino in singoli pezzi, con capacità da 2.000/5.000 pezzi
- Porta bobina motorizzati con bloccaggio pneumatico e tensionamento nastro adesivo tramite ruota motorizzata controllata da Encoder ed Inverter
- Applicazione e taglio maniglia gestiti pneumaticamente
- Sistema di controllo Flextron® dotato di microprocessore e di display LCD alfanumerico multilingue

## Funzioni principali

- Cambio formato semplice e rapido
- Dimensione pacco programmabile da scheda elettronica
- Controllo presenza maniglia su nastro
- Controllo presenza maniglia su pacco
- Regolazione elettronica lunghezza maniglie
- Sistema autoregolante applicazione maniglia
- Bobina nastro adesivo situata sul fronte macchina
- Fermo macchina automatico ad esaurimento bobina nastro adesivo
- Fermo macchina automatico ad esaurimento etichette
- Controllo funzioni da console LCD come:
  - stato macchina in tempo reale
  - programmazione operazioni
  - memorizzazione sino a 20 differenti formati
  - scelta lingua operatore

## Main features

- Mono-block frame made of steel
- Steel safety guards and sliding doors equipped with see-through lexan panels
- 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
- Adhesive tape dragging by a motorised wheel driven by Encoder and Inverter
- Handle application and cutting managed pneumatically
- Flextron® control system equipped with microprocessor and alphanumeric multilanguage LCD display

## Main functions

- Easy and quick format change
- Pack size programmable from electronic card
- Handle detection system on tape
- Handle detection system 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 ends
- Automatic machine stop when handles end
- Control of the machine functions from the LCD console. E.g.:
  - machine status in real time
  - operations setting and programming
  - storage of up to 20 different pack collations
  - selection of operator's language

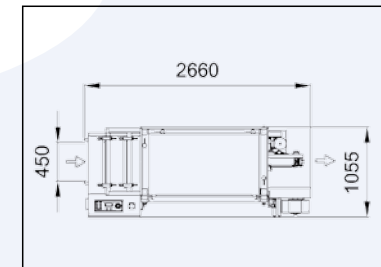
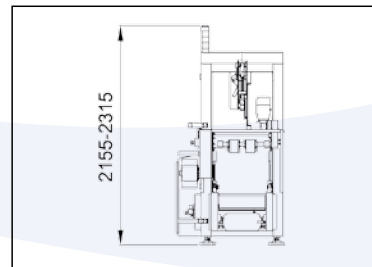
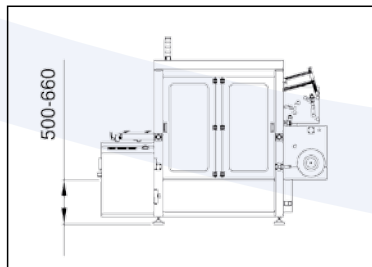
## Caractéristiques principales

- Structure mono-bloc en acier
- Protections en acier et panneaux mobiles en lexan
- Convoyeur séparateur du produit en entrée avec des chaînes thermoplastiques à haut coefficient de friction, revêtu en caoutchouc
- Magasin support central des poignées pour des étiquettes individuelles en carton, avec une capacité de 2.000/5.000 pièces
- Porte bobine motorisés avec blocage pneumatique et mise sous tension automatique du ruban adhésif
- Entraînement du ruban adhésif par une roue motorisée contrôlée par Encoder et Inverter
- Application et coupage des poignées gérés pneumatiquement
- Système de contrôle Flextron® doté de microprocesseur et d'écran LCD alphanumérique multilingue

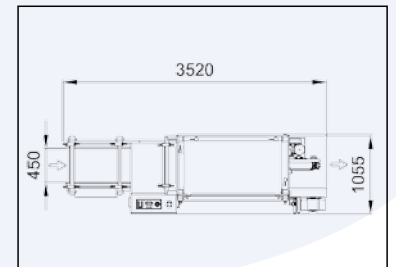
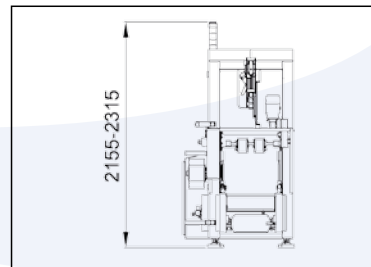
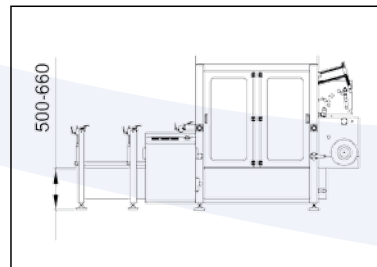
## Fonctions principales

- Changement de format facile et rapide
- Dimensions du paquet programmables par carte électronique
- Contrôle présence de la poignée sur le ruban
- Contrôle présence de la poignée sur le paquet
- Réglage électronique de la longueur des poignées
- Système auto-adaptatif d'application des poignées
- Bobine de ruban adhésif, située au front de la machine
- Arrêt automatique de la machine quand la bobine de ruban adhésif est finie
- Arrêt automatique de la machine quand les poignées sont finies
- Contrôle des fonctions suivantes depuis la console LCD:
  - état de la machine en temps réel
  - programmation des opérations
  - mémorisation jusqu'à 20 formats différents
  - choix de la langue de l'opérateur

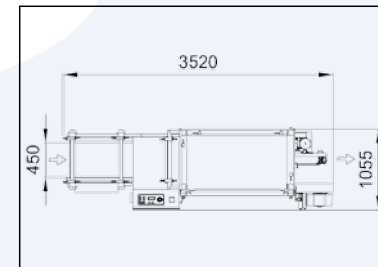
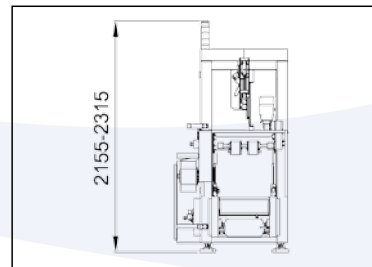
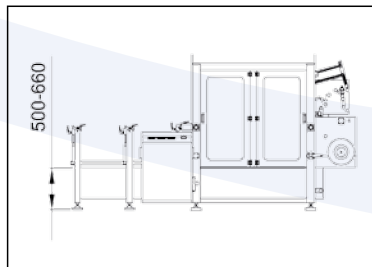
# HA25 > automatic handle applicators



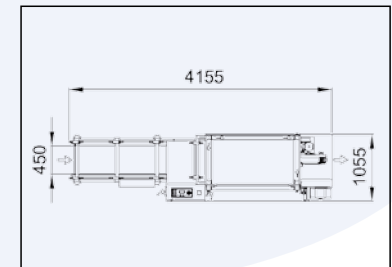
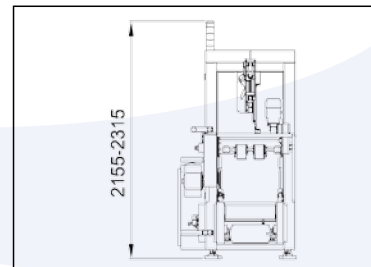
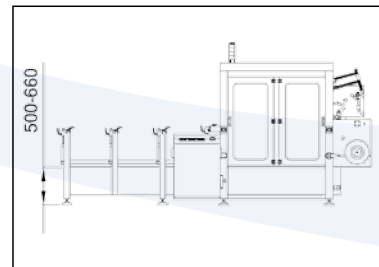
# HA40 > automatic handle applicators



# HA60 > automatic handle applicators



# HA80 > automatic handle applicators



## Optional: Handles on reel

Arricchendosi del nuovo optional "maniglie su bobina", le manigliatrici SMIPACK diventano ancora più versatili permettendo l'utilizzo di bobine di nastro, in carta o in polipropilene. In questo caso la macchina effettua il taglio e l'applicazione automatica del nastro di carta o polipropilene sul nastro adesivo in alternativa all'utilizzo del cartoncino pretagliato o della bobina di nastro pre-manigliato.

Il nastro delle bobine in carta o in polipropilene può essere colorato uniformemente oppure provvisto di stampe pubblicitarie, disegni, loghi etc., con apposite tacche di riferimento qualora ci sia l'esigenza di centrare queste stampe rispetto alla lunghezza dell'etichetta.

Questo optional, data la capienza della bobina, permette di ridurre i tempi morti in fase di produzione e di poter fare la maniglia con lunghezza superiore ai tradizionali 250 mm garantiti dal cartoncino pretagliato.

Thanks to the new optional "handles on reel", SMIPACK handle-applicators are even more versatile, allowing to 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.

The paper or polypropylene reel can be solid coloured or printed with advertising material, drawings, logos and so on; it must bear cut reference marks if the printing needs to be centered according to the length of the label.

As this device supports large reel diameters, waiting times are reduced and longer handles – over 250 mm – can be applied if compared with pre-cut cardboard labels.

Grâce au nouveau optional "poignées sur bobine", les poseuses de poignées SMIPACK deviennent plus flexibles, permettant l'utilisation de bobines de ruban en papier ou en polypropylène. Dans ce cas, la machine coupe le ruban en papier ou en polypropylène et l'applique automatiquement sur le ruban adhésif, au lieu d'utiliser le carton pré-coupé ou la bobine de ruban pré-poigné.

Le ruban des bobines en papier ou polypropylène peut être coloré uniformément ou bien imprimé avec des images publicitaires, dessins ou logos, avec des spots de repère, en cas de nécessité de centrer les images par rapport à la longueur de l'étiquette.

Etant donné la capacité de la bobine, cet optional permet de réduire les temps morts en phase de production et de réaliser des poignées de longueur supérieure aux 250 mm traditionnels, garantis par le carton pré-coupé.



## Optional: Sideward pack pressing device for 1x pack collations

Altro optional importante per aumentare la flessibilità della macchina, è il “dispositivo premi pacco laterale per pacchi con formato 1x”. Questo dispositivo, costituito da 2 tappeti guida laterali, è stato progettato per consentire il buon funzionamento della manigliatrice anche quando non è possibile garantire la giusta pressione sui prodotti attraverso le cinghie dei nastri superiori e quando si deve lavorare prodotti con larghezza fronte marcia inferiore a 90 mm fino ad un minimo di 60 mm.

The machine versatility is enhanced by the optional accessory “Sideward pack pressing device for 1x pack collations”. Consisting of two side guiding belts, it's 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.

Un autre accessoire optionnel important qui permet d'augmenter la flexibilité de la machine est le “dispositif presse-paquet latéral, pour les paquets avec format 1x”. Ce dispositif est constitué par 2 tapis-guides latéraux; il a été conçu pour permettre le bon fonctionnement de la poseuse de poignées même quand il n'est pas possible de garantir la juste pression sur les produits au moyen des chaînes des convoyeurs supérieurs et qu'il faut emballer des produits avec largeur de front inférieure à 90 mm jusqu'à 60 mm minimum.



**Specifiche tecniche**  
**Technical specifications**  
**Spécifications techniques**

		HA25	HA40	HA60	HA80
Alimentazione elettrica Power supply Alimentation électrique	V Hz	380 - 415 3PH+PE 50/60	380 - 415 3PH+PE 50/60	380 - 415 3PH+PE 50/60	380 - 415 3PH+PE 50/60
Potenza elettrica Installed power Puissance électrique	W	1220	2030	2030	2400
Pressione aria Air pressure Pression de l'air	Bar	6	6	6	6
Aria richiesta Required air Air exigé	NI/min.	150	177	215	250
Produzione massima Maximum output Production maximale	ppm*	fino a 25 up to 25 jusqu'à 25	fino a 40 up to 40 jusqu'à 40	fino a 60 up to 60 jusqu'à 60	fino a 80 up to 80 jusqu'à 80

**Caratteristiche tecniche etichette per HA**  
**Technical specifications for HA labels**  
**Caractéristiques techniques des étiquettes pour HA**

	PREFUSTELLATE DIE-CUT CARDBOARD HANDLES POIGNEES EN CARTON	PREMANIGLIATE PRE-HANDLED PRE-POIGNEES	SU BOBINA REEL FED SUR BOBINE	
Materiale / Material / Matériel	carta neutra o stampata neutral or printed paper papier neutre ou imprimé	carta neutra o stampata neutral or printed paper papier neutre ou imprimé	carta neutra o stampata neutral or printed paper papier neutre ou imprimé	polipropilene colorato e stampato coloured and printed polypropylene polypropylène coloré et imprimé
Spessore / Thickness / Epaisseur	0,2 - 0,5 mm	0,2 - 0,5 mm		120 µm
Grammatura / Basic weight / Grammage	200 - 220 g/m2	90 - 120 g/m2	80 - 120 g/m2	
Larghezza / Width / Largeur	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Lunghezza / Length / Longueur	min. 150 mm / max. 250 mm	min. 150 mm / max. 300 mm	min. 100 mm / max. 500 mm	min. 100 mm / max. 500 mm
Senso della fibra / Sense of fiber / Sens de la fibre	lato lungo / long side / côté long	lato lungo / long side / côté long	lato lungo / long side / côté long	lato lungo / long side / côté long
Carico di rottura (in funzione delle dimensioni del pacco) Tensile strength (depending on the pack dimensions) Charge de rupture (en fonction des dimensions du paquet)				100 (N/25 mm)
Allungamento / Stretching / Allongement				25%
Lunghezza nastro su spoletta Tape length on reel Longueur du ruban sur bobine			3500 m	3500 m
Diametro max. esterno spoletta Reel maximum external diameter Diamètre max. externe de la bobine			350 mm	350 mm
Diametro interno spoletta (manicotto) Reel minimum core diameter (sleeve) Diamètre interne de la bobine (manchon)			6"	6"
Larghezza max. spoletta / Reel maximum width / Largeur max. de la bobine			180 mm	180 mm
Capacità magazzino (pezzi) Stock capacity (pieces) Capacité du magasin (pièces)	2000 / 5000	-	7000 / 35000	7000 / 35000
Stampa / Printing / Impression	flessografica / flexo / flexographique	flessografica / flexo / flexographique	flessografica / flexo / flexographique	

\* ppm (pacchi per minuto). La velocità indicata può variare in funzione delle dimensioni del prodotto e del formato del pacco  
 \* ppm (packs per minute). The stated speed can change according to the product size and the pack collation  
 \* ppm (paquets par minute). La vitesse indiquée peut changer selon les dimensions du produit et du format du paquet

OPTIONAL	HA25	HA40	HA60	HA80
Supporto 2a bobina adesiva Second adhesive reel support Support 2ème bobine adhésive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo per regolare l'altezza piano di lavoro macchina da 660 a 820 mm Device to adjust the machine working height from 660 mm to 820 mm Dispositif pour régler la hauteur du plan de travail de la machine de 660 mm à 820 mm:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo per regolare l'altezza piano di lavoro macchina da 820 a 980 mm Device to adjust the machine working height from 820 mm to 980 mm Dispositif pour régler la hauteur du plan de travail de la machine de 820 mm à 980 mm:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo per regolare l'altezza piano di lavoro macchina da 980 a 1140 mm Device to adjust the machine working height from 980 mm to 1140 mm Dispositif pour régler la hauteur du plan de travail de la machine de 980 mm à 1140 mm:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kit cambio formato pacchi bassi 145-100 mm Changeover kit for low packs 145-100 mm Kit changement de format paquets bas 145-100 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo applica maniglie su fardelli formato 2x - 4x Device applying handles on 2x - 4x pack collation Dispositif pour appliquer les poignées sur des fardeaux format 2x- 4x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo premi pacco laterale per formati 1x Sideward pack pressing device for 1x pack collation Presse-paquet lateral pour format 1x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maniglie su bobina Handles on reel Poignées sur bobine		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DIMENSIONI PACCO / PACK SIZE / DIMENSIONS DU FARDEAU

	mm	MIN.	MAX.
Con applicazione maniglia Handle application Avec application de la poignée	Y	90***	440
	X	80**	500**
	H	100****	400

	mm	MIN.	MAX.
Con dispositivo opzionale premi pacco laterale per formati 1x With sideward pack pressing device for 1x pack collations Avec dispositif optionnel presse-paquet latéral pour formats 1x	Y	80**	500**
	X	60**	210
	H	200	400

**Caratteristiche tecniche nastro adesivo e bobine premanigliate**  
**Adhesive tape and pre-handled reels technical features**  
**Caractéristiques techniques du ruban adhésif et bobines pré-poignées**

	POLIPROPILENE TENSILIZZATO MONO-ORIENTED POLYPROPYLENE POLYPROPYLÈNE MONO-ORIENTÉ
Spessore nastro di supporto (in funzione delle dimensioni del pacco) Tape support thickness (in accordance with pack size) Epaisseur du ruban de support (selon les dimensions du paquet)	50 µm
Spessore totale nastro + adesivo / Tape total thickness / Epaisseur totale du ruban + adhésif	72 µm
Adesività su acciaio / Adhesiveness on steel / Adhésivité sur acier	10 [N/25 mm]
Adesività su PE / Adhesiveness on PE / Adhésivité sur PE	7,5 [N/25 mm]
Carico di rottura (in funzione delle dimensioni del pacco) Tensile strength (in accordance with pack size) Charge de rupture (selon les dimensions du paquet)	350 [N/25 mm]
Allungamento / Stretching / Allongement	> 30%
Lunghezza nastro su spoletta / Length of adhesive tape on reel / Longueur du ruban sur bobine	fino a 6500 m / up to 6500 m / jusqu'à 6500 m
Larghezza nastro / Adhesive tape width / Largeur du ruban	25 mm
Diametro max. esterno spoletta / Max. external diameter of the reel / Diamètre max. externe de la bobine	350 mm
Diametro interno spoletta (manicotta) / Reel minimum core diameter (sleeve) / Diamètre interne de la bobine (manchon)	6"
Larghezza spoletta / Reel width / Largeur de la bobine	180 mm
Temperatura di stoccaggio / Storage conditions / Température de stockage	10° - 40° C - umidità dal 40% al 90% 10° - 40° C - humidity from 40% to 90% 10° - 40° C - humidité de 40% à 90%

\*\* variabile in funzione della velocità e delle esigenze delle applicazioni. I vari modelli garantiscono la velocità massima con il valore X massimo di 230 mm

\*\*\* minimo traino cinghie superiori

\*\*\*\* altezza da 100 a 145 mm fattibile con kit cambio formato per pacchi bassi

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

\*\*\*upper belt minimum drive

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

\*\*variable en fonction de la cadence et des exigences des applications. Les différents modèles garantissent la cadence maximum avec la valeur X maximum de 230 mm

\*\*\*charge minimum des chaînes supérieures

\*\*\*\*hauteur de 100 à 145 mm: possible avec kit pour changement de format pour paquets bas

Le informazioni qui contenute sono soggette a variazioni senza alcun preavviso.

The information stated in this brochure can change without notice.

Les données techniques ci-dessus peuvent subir des modifications sans préavis.



*SMIPACK S.p.A.*  
 Sales office and Show-room  
 Via Vittorio Veneto, 4  
 24016 San Pellegrino Terme -  
 BG - ITALY  
 Tel.: +39 0345 40.111  
 Fax: +39 0345 40.409  
 sales.smipack@smigroup.it  
 www.smipack.it

Manufacturing site  
 Via Tasso, 75  
 24016 San Pellegrino Terme -  
 BG - ITALY  
 Tel.: +39 0345 40.111  
 Fax: +39 0345 40.719

