

Nový systém Alpha V40 je automatický viacúčelový aplikátor etikiet pre rýchlu, spoľahlivú a bezproblémovú aplikáciu etikiet na široký rad produktov a obalov.

Ovládacia jednotka s displejom je štandardne vybavená mnohými novými funkciami. V pamäti je možné napríklad uložiť až 30 formátov etikiet.

Zmenu na iný formát etikety je možné previesť veľmi rýchlo, pretože pamäť obsahuje všetky vyžadované informácie. Napríklad veľkosť etikety, rýchlosť aplikácie, sýtosť a umiestnenie etikety. Systém nevyžaduje kalibráciu. Tým je ušetrený čas a rovnako je odstránené riziko vzniku chýb.

Displej z tekutých kryštálov je podsvietený a jeho súčasťou je aj počítadlo etikiet. Funkcie všetkých snímačov sú nepretržite zobrazované v reálnom čase. Aktuálna rýchlosť aplikácie je uvedená v metroch za minútu a je možné ju upraviť aj v priebehu prevádzky aplikátora.

Všetky problémy sú signalizované správou na displeji. V dialógovom okne na displeji je možné zvoliť rôzne jazyky. Na pripojenie k automatu PLC slúžia bežnapäťové kontakty.

V prípade chýbajúcej etikety na podkladovom materiáli je prevedená automatická kompenzácia, ktorá bráni dvojitej aplikácii etikety na produkt.

V prípade verzie **Wipe-on** sú etikety oddelené od nosného média a nanosené na produkt/obal pomocou presného krokového elektromotora. V prípade verzie **Tamp-blow** sa aplikačný prvok vysunie cez lineárny systém k produktu pôsobením pneumatického pohonu. Ďalšia verzia systému **Tamp-blow** otočí aplikačnú podložku o 90° k prednej alebo zadnej strane produktu. Etiketa je nanosená na dynamický alebo statický produkt, bez toho aby došlo k fyzickému kontaktu.

Bezdotyková metóda Tamp-blow ponúka výrazné výhody

- nedochádza k opotrebeniu v oblasti aplikačného prvku
- zariadenie je možné umiestniť v ľubovoľnom smere dopravníka
- etikety je možné aplikovať na produkt v pohybu
- etikety je možné aplikovať na citlivé povrchy a povrchy s nepravidelným tvarom.

Nie je vyžadovaná synchronizácia spustenia a zastavenia s dopravníkovým pásom.

Základné funkcie nanosenia zaručujú spoľahlivú aplikáciu etikety i na nerovný či prehnutý povrch. Aplikátor **Tamp-on** je vybavený pružinou a aplikuje etiketu na povrch pomaly sa pohybujúceho alebo nehybného produktu.

Doporučené použitie: zložené povrchy, napríklad rezané drevo

Aplikátor **Blow-box** nanáša etikety priamo na pohybujúci sa produkt pomocou silného prúdu vzduchu (bezdotykovy). To umožňuje dosiahnutie veľmi rýchlych cyklov pri aplikácii. Vzďalenosť aplikátora blow-box od produktu musí byť v rozmedzí 6 až 20 mm, aby bolo zaistené presné umiestnenie etikety.

Bez ohľadu na použitú metódu sú etikety na produkt nanosené presne a rýchlo. Presnosť umiestnenia je až +/-1 mm.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Rýchlosť aplikátora etikiet

- až 40 m za minútu pri maximálnej šírke a priemere rolky
- až 64 m za minútu pri zníženej šírke a priemere rolky

Rýchlosť aplikácie

- pri režime **Wipe-on** a **Blow-box** až 600 etikiet za minútu (podľa dĺžky etikety).
- pomocou aplikačného prvku až 120 etikiet za minútu (podľa dĺžky etikety a zdvíhu aplikačného prvku).

Šírka etikety v režimu Wipe-on

- 20 až 120 mm so štandardnou dávkovacou špičkou. Minimálna šírka etikety 7 mm/min (s voliteľnou vrúbkovanou špičkou).

Veľkosti etikiet (mm) pre aplikátory*

Režim Tamp-Blow

min.: 20 x 20 max.: 120 x 160

Režim Tamp-on

min.: 20 x 20 max.: 120 x 120

Režim Blow-box

min.: 20 x 20 max.: 110 x 110

*V závislosti na kvalite etikety môže byť nutné obmedziť jej dĺžku. Väčšie či menšie etikety je možné aplikovať s pomocou špeciálnych aplikátorov.

Dĺžka etikety v režimu Wipe-on

- 12 až 500 mm, voliteľne až 2500 mm

Medzera medzi etiketami

- min. 3 mm

Pripojenie SPS

- beznapäťové kontakty pre kontrolu stavu automatom PLC (štandard)
- PRIPRAVENÉ/ALARM - Aplikátor je ZANEPRAZDNENÝ (etiketa je vysunutá alebo je práve podávaná)
- signál konca etikety (voliteľný snímač)

Návin etikiet

- vonkajší priemer max. 300 mm, prednostne je vonkajšie odvíjanie, vnútorné odvíjanie je možné použiť voliteľne.
- dutinka: preferovaný priemer 76 mm (3"), voliteľný priemer dutinky 40 mm.

Nosný prvok navíjania etikiet

- do priemeru 170 mm (odpovedá dĺžke 450 m), v prípade použitia štandardného nosného média (57 mm).

Hmotnosť

- 22 kg (v závislosti na verzii)

Napájanie

- 230 V str., 50 Hz

Pracovné prostredie

- teplota 10° - 38°C,
- 10 až 95 % relatívna vlhkosť, bez kondenzácie

Detekcia produktov

- voliteľné prvky: svetelná bariéra, reflexné snímače, kapacitné alebo indukčné snímače, ľubovoľný typ NPN alebo PNP, pripojenie M12

Pripojenie stlačeného vzduchu

- (len pre verzie aplikátora Blow-box a Tamp-blow) 200 l za minútu pri tlaku 6 bar; stlačený vzduch musí byť čistý, suchý a bez obsahu olejových častíc
- 0,3 - 3 l vzduchu na cyklus

Rozmery skrine ovládacej jednotky

- (V x Š x H) 75 x 255 x 205 mm

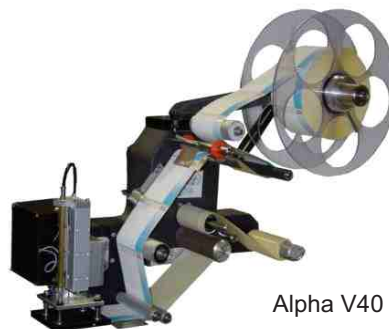
Voliteľné možnosti:

- Snímač produktov
- Snímač nízkeho stavu etikiet
- Výstražná kontrolka 1 alebo 3 farieb
- Aplikátor s aplikačnou podložkou
- Snímač premenlivého zdvíhu
- Aplikátor typu Blow-box s uzavierateľnými tryskami pre prispôbenie veľkosti etikety
- Rotačný aplikátor 90° pre aplikácie na prednú a bočnú stenu

Funkcia zálohovania ovládacej jednotky (voliteľná) umožňuje kopírovať všetky premenné hodnoty (napr. parametre etikiet) ľahko a spoľahlivo prostredníctvom sériového rozhrania do záložnej ovládacej jednotky. Je možné konfigurovať aj vstupy snímačov. Produkty nepravidelného tvaru môžu spôsobiť nežiadúce niekoľkonásobné signály, tieto signály je možné eliminovať. Voliteľné prvky, napríklad kódovač polohy, výstražné kontrolky, snímače a pod.) je možné namontovať dodatočne s využitím funkcie Plug & Play **Systém Alpha V40 je k dispozícii v nasledujúcich verziách: Wipe-on, Tamp-on, Tamp-blow a Blow-box.** To znamená, že je možné splniť požiadavky na väčšinu aplikácií etikiet pomocou jediného modulárneho systému.



Alpha V40 Tamp-blow



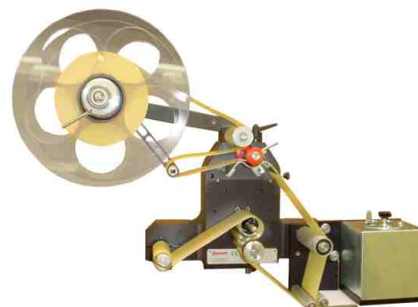
Alpha V40 Tamp-on



Alpha V40
s rotačným prvkom 90°



Displaj



Alpha V40 Blow-box

**BOTTLING
PRINTING**
označovanie výrobkov

BOTTLING PRINTING s.r.o., Podtureň 270
033 01 Liptovský Hrádok
Tel.: +421 445 280 234
E-mail: bottlingprinting@bottlingprinting.sk, www.bottlingprinting.sk