



DELTA V

Přesné značení palet Plně programovatelné

- Aplikuje štítky na BOČNÍ a PŘEDNÍ/ZADNÍ strany palety s 1 dorazem pro paletu
- Plně programovatelná poloha štítku přes vstupy a výstupy PLC a Ethernet (až neomezený počet pozic)
- Vyžaduje velmi malý prostor mezi paletami: pouze 300 mm (360 mm se skenerem)
- Nastavení s automatickým učením: automatická detekce rohů palety + ruční a asistované učení
- Řízení motoru v uzavřené smyčce s detekcí odchylky a překážek pro bezpečnost obsluhy
- Podpora tiskáren typu master/slave, aby se zabránilo zastavení výroby při výměně spotřebního materiálu
- Kompatibilní s tiskárnami EIDOS PTS a integrovatelné s tiskárnami jiných značek
-



EIDOS

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

APLIKACE

Aplikace štítků	Na BOČNÍ a na PŘEDNÍ/ZADNÍ stranu čtvercových palet, v programovatelné poloze Kruhové/válcové povrchy nejsou podporovány - paleta musí být během aplikace zastavena
Umístění štítků	Plně programovatelné přes vstupy a výstupy PLC a ethernetovou komunikaci Až 4 polohy přes externí PLC (výběr souborů .PAT) Neomezený počet poloh přes ethernetový příkaz ^Y
Postupy nastavení	Automatická detekce rohů palety - podložka automaticky vypočítá souřadnice rohů palety Ruční učení - motory jsou deaktivovány, podložka se ručně přesune do cílové polohy Asistované učení - poloha se nastavuje pomocí dotykového panelu EIDOS
Programovatelné parametry	Doba aplikace etikety • Síla podložky na přední straně • Síla podložky na boku

ŠTÍTKY

Velikost štítku (Xe × Ye)	Od 50 × 50 mm až po 210 × 210 mm - standardní aplikace formátu A5 (150 × 210 mm)
Řada plochých podložek	57TZH1 05-NN (další velikosti podložek k dispozici na vyžádání)

MECHANICKÉ

Hmotnost	21 kg (pouze aplikátor)
Polohování	Pohyby v horizontální rovině rovnoběžné s podlahou - vertikální pohyby se neprovádějí Možnost montáže na horní nebo spodní stranu tiskárny - řízení servomotorem v uzavřené smyčce

NAPÁJENÍ A PNEUMATIKA

Napájení	48 Vdc - požadovaný příkon 320 W
Pneumatické napájení	6 bar - vnější průměr hadice stlačeného vzduchu 8 mm Spotřeba vzduchu: 5 - 6 litrů na cyklus - špičková hodnota 550 l/min při 6 bar

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA / HMI

Displej	7" kapacitní barevný dotykový displej s napájením přes PoE a magnetickou montážní sadou - vícejazyčná online nápověda
Diagnostika	Vizuální diagnostika na HMI: I/O, pohony motorů, pohyb podložky, zkušební pohyb

ROZHRANÍ

Ethernet	Příkaz APPLY, dotaz na stav a reset chyb - pro napájení dotykového panelu je nutný PoE přepínač
Digitální I/O	Výchozí poloha • pohyb pro aplikaci štítku • Připraveno (bez chyby)

TISKÁRNÝ MASTER / SLAVE

Redundance tiskáren	Zařízení DELTA-V může odebírat etikety z hlavní nebo podřízené tiskárny - výběr pomocí digitálního vstupu. Pokud dojde k chybě hlavní tiskárny, pokračuje nanášení etiket z podřízené tiskárny (bez zastavení výroby). Polohy hlavní a podřízené tiskárny se naučí během instalace
----------------------------	--

BEZPEČNOST

Soulad s normou CE	Plně bezpečný systém s označením CE (s tiskárnou PTS) - směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES - detekce překážek v uzavřené smyčce zastaví aplikátor při kontaktu
Mechanická ochrana	Otáčení podložky a trubice s proudem vzduchu zabraňuje skřípnutí prstů při přenosu do/z tiskárny

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Provozní podmínky	Teplota 5 - 40 °C (skladování -20 až +50 °C) • Vlhkost 10 - 60 % bez kondenzace
Ochrana a limity	DELTA-V IP20 • Dotykový panel IP20 (volitelně IP55) • Nevhodné pro použití ve výbušném prostředí (ATEX)

Srovnání výkonu cyklu

Hodnoty maximální doby cyklu zahrnují 1,5 s doby tisku. Podmínky: štítek formátu A5 (150 × 210 mm).

APLIKÁTOR	Doba cyklu na SIDE	Doba cyklu na přední straně	Zarážky palet přední strana + boční strana	Vzdálenost mezi paletami, minimální požadovaná
KRÁTKÝ ROTOR	2,5 s	4 s	2	760 mm
ROTOR DLOUHÝ	3,5 s	5,5 s	2	1 030 mm
3 STRANY	4 s	7,5 s	2	500 mm
DELTA-V	4 s	6 s	700	300 mm (360 mm se skenerem)

