

KOENIG & BAUER

APL Print & Apply



we're on it.



Od ponad 45 lat tworzymy w niemieckim Veitshöchheim (DE) i szwedzkim Linköping (SE) najwyższej klasy technologię znakowania i kodowania. Koncentrujemy się na najwyższej jakości, wydajności i niezawodności. We're on it.

Doskonała funkcjonalność w
codziennej praktyce.
Znakowanie
z maksymalną niezawodnością.



Print & Apply to doskonała technologia bezpośredniego wydruku różnych danych i informacji oraz precyzyjnego nanoszenia ich na różnorodnych produktach i opakowaniach – niezależnie od formy, koloru czy materiału.

Systemy etykietowania APL bazują na sprawdzonej technologii Zebra i są kompatybilne z najróżniejszymi aplikacjami. W asortymencie firmy Koenig & Bauer Coding są dostępne modele do różnorodnych zastosowań, zgodne z indywidualnymi wymaganiami w zakresie znakowania i kodowania.

Uniwersalność niezależnie od branży

Artykuły spożywcze

Drukowanie i etykietowanie w trybie „just in time” w pełni zintegrowaną etykietciarką. Maksymalnie zautomatyzowany system zapewnia bezpieczne i wydajne znakowanie żywności.



Kartony

Najwyższej jakości precyzyjne etykietowanie opakowań. Z systemem APL Rotary proste jest nawet etykietowanie produktu na rogu opakowania. 200% niezawodności – również z bezpośrednim odczytem kontrolnym najważniejszych informacji – aby zagwarantować płynność procesu logistycznego.



Opony

Etykiety o doskonałej przyczepności, które elastycznie i precyzyjnie aplikuje się na oponach. Automatyzujemy etykietowanie opon niezależnie od rozmiaru i na różnych etapach procesu.



Etykieciarki APL perfekcyjnie znakują najróżniejsze materiały i powierzchnie w każdej branży.



Palety

System APL-P to doskonałe rozwiązanie do obustronnego etykietowania palet, które nie wymaga osłon bezpieczeństwa. W przypadku pakowania palet różnej wysokości nasz system APL-Robotman automatycznie znajduje właściwą pozycję dla etykiety, zgodną z normą GS1. Również w przypadku zmiany etykiety automatycznie znajduje starą i precyzyjnie nakleja na nią nową.



Towary wrażliwe

Dzięki automatycznej detekcji produktu etykieciarka APL znakuje towar wrażliwy za pomocą aplikatora kontaktowego (tamp) w sposób bezpieczny i z wymaganą precyzją.



Materiały budowlane i drewno

Dzięki solidnej konstrukcji i aplikatorom, które w razie kolizji po prostu wycofują się z pozycji roboczej, etykieciarki APL zapewniają szczególne bezpieczeństwo procesów w trudnych warunkach.

Za sprawą szybkiego i łatwego programowania system
APL-Robotman zapewnia wydajność produkcji na poziomie

100 %

6 lat

bez napraw gwarancyjnych to dowód najwyższej jakości

Atrakcyjny stosunek ceny
do jakości z elementami
modułowymi jest
korzystniejszy o

10 %

**w bezpośrednim
porównaniu z rynkiem**

Chcesz usprawnić procesy produkcyjne?

Systemy APL Print & Apply mają konstrukcję modułową. Poprzez wymianę zaledwie paru komponentów szybko dostosowują się do najróżniejszych wymagań. Są optymalnie przystosowane również do zadań zautomatyzowanych czy systemów kontrolnych.

Oczekujesz od przyszłościowych rozwiązań Print & Apply zwiększenia elastyczności?

APL-Robotman to etykieciarka z aplikatorem typu cobot. Takie rozwiązanie to optymalne wyposażenie dynamicznego środowiska produkcyjnego. APL-Robotman może etykietować w bezpośredniej obecności pracowników (PN ISO 13849- 1:2015, kat. 3, PL d) niemal każdy produkt w dowolnie wielu miejscach.

Konkrety.

Znasz już zalety zautomatyzowanego etykietowania?

Oferują możliwość sprawnego zintegrowania produkcji – od rozwiązań autonomicznych po zsynchronizowane z bazami danych i systemami gospodarki towarami. Nasza oferta modułów obejmuje również gotowe komponenty do monitorowania za pomocą skanerów lub kamer. Łatwo i w rozsądnej cenie można dobrać indywidualny, precyzyjnie dopasowany do potrzeb interfejs użytkownika.

Chcesz uniknąć drogich i nieporęcznych oston bezpieczeństwa w hali produkcji?

Zgodnie z dyrektywą maszynową etykieciarki APL nie wymagają ogrodzenia ochronnego czy klatki. Również etykieciarka APL do palet może pracować bez oston. Ma to odzwierciedlenie przede wszystkim w jej cenie.

Sprawdzone komponenty i prosta obsługa to dla Ciebie podstawa?

Przy projektowaniu produktów serii APL położyliśmy szczególny nacisk na wysokiej jakości komponenty światowych liderów rynku: sterowniki firmy Siemens, pneumatykę SMC, drukarki Zebra i automatyzację druku integrujemy w systemie NiceLabel. Klient zyskuje w ten sposób rozwiązania złożone z opłacalnych komponentów o dużym stopniu penetracji technologicznej. Docenisz prostą integrację i serwisowanie.

Wygoda wyboru?

System APL-Robotman elastycznie nanosi etykiety na produkty – również naprzemiennie lub nawet w różnych liniach. Jednocześnie jest łatwy w programowaniu i tym samym zawsze gotowy do użycia różnych sekwencji etykietowania.

Więcej wolności podczas etykietowania

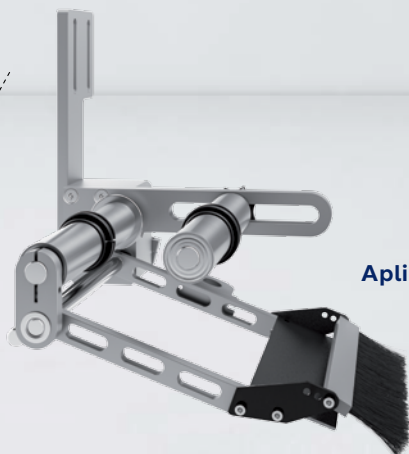
Kolumna
światlna

Panel obsługowy z systemem NiceLabel

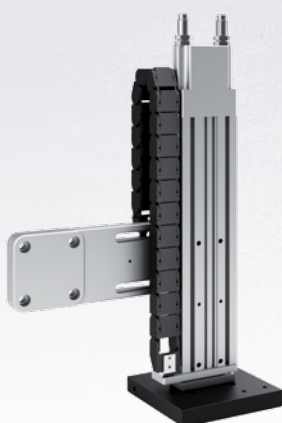
APL

Zebra ZE500 4"/6" 300 dpi

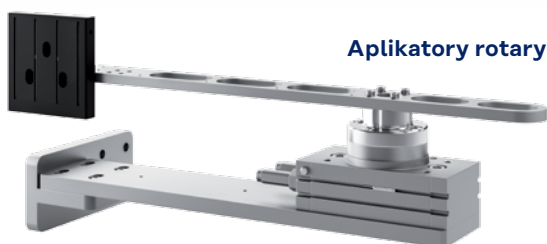
Statyw ze stałym lub regulowanym uchwytem



Aplikatory swipe



Aplikatory tamp



Aplikatory rotary

APL-Robotman
z aplikatorem cobot

Szeroki wybór narzędzi

Projektowanie etykiet

Drukarka termotransferowa wiodącej marki Zebra umożliwia generowanie obrazów do druku ze wszystkich popularnych programów do projektowania etykiet. Ponadto oferujemy bezpłatny sterownik do systemu Windows, za pomocą którego można przysyłać zawartość wszystkich programów Windows do drukarki. Ułatwia to również konwersję już istniejących obrazów do druku.

Terminal obsługowy z indywidualnym interfejsem użytkownika

Wybór etykiety bezpośrednio na urządzeniu, dodawanie zmiennych danych lub wczytywanie pełnej konfiguracji produktu umożliwia ustanowienie standardyzowanego lub zindywidualizowanego interfejsu użytkownika NiceLabel.

Skaner kodów kreskowych

Chcesz mieć pewność po etykietowaniu, że nadrukowany został właściwy kod kreskowy? W takim wypadku umieszczamy przy aplikatorze skaner kodów kreskowych, który sprawdza oznakowany produkt bezpośrednio po naniesieniu etykiety. Jeżeli coś się nie zgadza, możesz zdecydować, czy wymienić etykietę, zatrzymać proces czy wykluczyć produkt.

Przedstawione tutaj narzędzia to tylko część oferowanych przez nas możliwości.

Modele APL Print & Apply



APL z aplikatorem swipe

Proste i ekonomiczne etykietowanie. Produkt jest znakowany w ruchu liniowym. Szczotka lub watek dodatkowo dociska etykietę do produktu, umożliwiając tym samym etykietowanie na zaokrąglonych lub lekko nachylonych powierzchniach.



APL z aplikatorem tamp

Najbardziej uniwersalna metoda etykietowania. Aplikator tamp znakuje produkt z jednej strony, gdy jest on nieruchomy lub w ruchu. Możliwe jest również etykietowanie na rogach produktu, gdy produkt jest w bezruchu. Dzięki szerokiej gamie padów stemplowych oferujemy sprawdzone rozwiązania do najróżniejszych zastosowań.

Pady są napędzane elektrycznie lub pneumatycznie. Pad elastyczny etykietuje równie niezawodnie, nawet jeśli produkt nie jest całkowicie prosty.

Jeśli niezbędne jest zachowanie szczególnej ostrożności, wystarczy użyć delikatnego pada z pianki i czujnika zbliżeniowego, aby w odpowiednim momencie cofnąć stempel.



APL z aplikatorem rotary

Etikettieren APL-R to etykietarka do znakowania z dwóch stron w jednej operacji lub dookoła narożników. Pad aplikatora jest zamocowany na osi obrotu i ma zaokrągloną krawędź; APL może zaaplikować etykietę najpierw od przodu, a potem od krawędzi na boki w kierunku jazdy. Możliwe jest również znakowanie od przodu, następnie bezpośrednio z boku. Przy użyciu dwóch urządzeń APL Rotary można etykietować na całym obwodzie.

Rozwiązania APL Print & Apply z drukiem termotransferowym i aplikatorami modułowymi są zaprojektowane pod kątem nowoczesnej produkcji i wysokich standardów jakości.



APL-Robotman

Aby optymalnie usprawnić produkcję, najlepszym wyborem będzie system APL-Robotman. Programowane jednym przyciskiem ramię robota etykietuje produkt w dowolnie wielu miejscach, w tym w trudno dostępnych (tj. wewnątrz skrzynki). Jeśli ustawienie systemu do etykietowania jest zmienne, wyposażamy model Robotman w odpowiedni skaner. Za pomocą znaczników szuka i wykrywa on położenie etykiety oraz dokładnie ją nakłada.

Robotman ma służyć do różnych zadań i produktów? Zaprogramowane sekwencje można zapisać i łatwo powielać. Programowanie zajmuje kilka sekund i można je przeprowadzać samodzielnie. W ten sposób Robotman z pewnością stanie się niezbędnym elementem sprawniej produkcji.



APL-Pallet

Etykieciarka APL do palet to ekonomiczne rozwiązanie, autonomiczne do różnego etykietowania palet. Kompaktowy system niezawodnie i bezpiecznie znakuje palety. Zgodnie z dyrektywą maszynową nie wymaga on żadnych dodatkowych osłon ani obudowy ochronnej. Ta zaleta to duża oszczędność.



Perfekcyjne komponenty do bezpiecznej produkcji

Doskonale dobrane materiały eksploatacyjne
jeszcze bardziej ułatwiają znakowanie.



Niezależnie od tego gdzie i jak – etykieta jest zawsze na właściwym miejscu

Modułowo konfigurowalna etykieciarka APL drukuje etykiety i precyzyjnie je nanosi. Przetwarza etykiety samoprzylepne ze wszystkich popularnych materiałów, jak również etykiety o specjalnych właściwościach klejących – od zwykłych po 10-kolorowe. Nowoczesne techniki drukowania, takie jak Flexo HD, sitodruk, druk offsetowy zwojowy, druk atramentowy i cyfrowy zapewniają najlepszą jakość wydruku. Z linią procesową można również zintegrować wytlaczarki na zimno lub na gorąco. Efekt końcowy to precyzyjnie naniesiona etykieta – jakość, która inspiruje!

Od rozwiązań standardowych po dostosowane do indywidualnych potrzeb – z przyjemnością zajmiemy się również reprodukcją.

Folie

Do każdej etykiety oferujemy odpowiednią folię kolorową. Umożliwia ona wysoką rozdzielczość i zapewnia najlepszą jakość wydruku.

Z przyjemnością wykonamy wzory etykiet w naszym własnym laboratorium.





5 argumentów przemawiających za APL Print & Apply

01

Wytrzymałe komponenty,
które optymalizują koszty.

02

Wysoka dostępność na poziomie
ponad 99% oznacza prawdziwe
bezpieczeństwo produkcji.

03

Modułowa konstrukcja i
możliwość rozbudowy oferują
maksymalną elastyczność.

04

Szeroka oferta wyposażenia
ułatwia dostosowanie produkcji
do wymagań przyszłości.

05

Stale wsparcie zespołu
sprzedażowo-serwisowego o
globalnych kompetencjach.

APL Print & Apply w skrócie

Ogólne dane techniczne

Etykieciarka

- Rolka Ø 300 mm lub Ø 400 mm
- Wymiary (dł. x szer. x wys.) 890 x 480 x 440 mm
- Masa ok. 25 kg
- Sterownik Siemens Logo! 8

Drukarka termotransferowa

- | | |
|---|---|
| • ZE500, 4" | • ZE500, 6" |
| • szerokość 16 - 114 mm
(włącznie z papierem nośnym) | • szerokość 76 - 180 mm
(włącznie z papierem nośnym) |
| • maks. długość folii 900 m | |

Druk

- 300 dpi

Sterowanie

- Oprogramowanie NiceLabel
- Wyświetlacz dotykowy z indywidualnym interfejsem użytkownika (opcjonalnie)

Język drukarki

- ZPLII

Złącza

- szeregowo
- równoległe
- USB
- Ethernet

Właściwości produktu

- Osłona do czyszczenia (opcjonalnie)
- Zgodnie z dyrektywą maszynową nie jest wymagana obudowa ochronna

Parametry przyłączeniowe

- Napięcie sieciowe (AC) 115 - 230 V / 50 - 60 Hz / 110 VA
- Przyłącze powietrza 6 barów, sprężone powietrze czyste i suche
- Temperatura otoczenia 20 - 95°C, bez kondensacji

