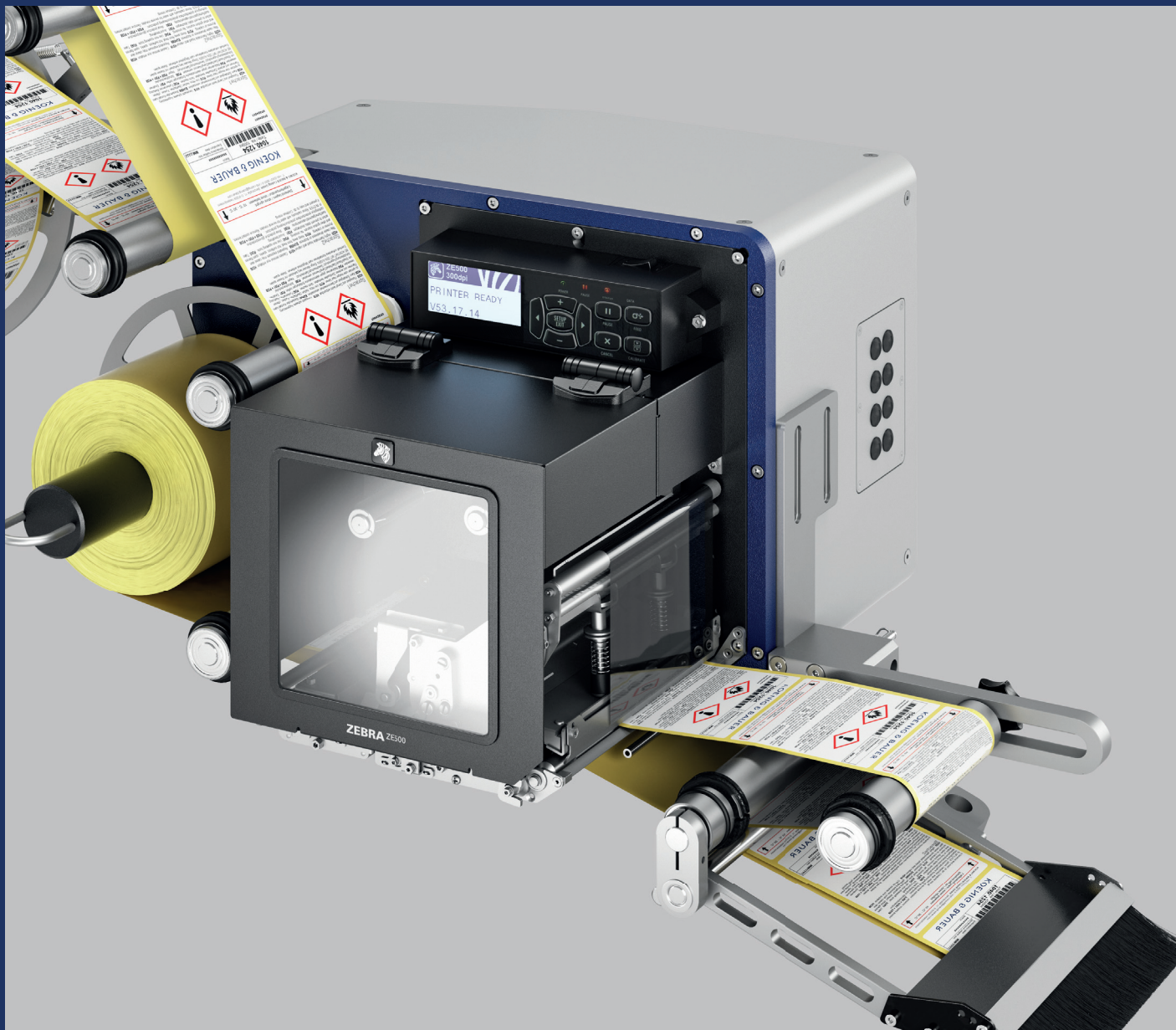


KOENIG & BAUER

4PL

Print & Apply



we're on it.

PL

4PL

Print & Apply to technologia bezpośredniego wydruku etykiet zawierających różne dane i informacje oraz precyzyjnego nanoszenia ich na różnorodnych produktach i opakowaniach – niezależnie od formy, koloru czy materiału.

Rozwiązania do etykietowania 4PL opierają się na sprawdzonej technologii Zebra i mogą być modułowo konfigurowane z różnymi aplikatorami. W ten sposób zostaje połączona funkcjonalność drukarki termotransferowej (drukarki etykiet) z urządzeniem nanoszącym etykiety na powierzchnię opakowań (aplikatorem).

Modułowe aplikatory 4PL Print & Apply sprawdzają się szczególnie w środowiskach produkcyjnych, które wymagają nowoczesnych rozwiązań oraz spełnienia wysokich standardów jakości. System etykietowania 4PL pozwala na dowolną i bezproblemową implementację oraz integrację z bazami danych i systemami ERP. Proces automatyzacji produkcji może zostać zrealizowany przez zastosowanie skanerów oraz kamer dostępnych w bogatym portfolio Koenig & Bauer Coding.

Aplikatory 4PL

Cobot	ramię robota współpracującego, certyfikowane zgodnie z ISO 13849-1, dokładność aplikowania +/- 1mm
Tamp/ E-Tamp	prawo lub lewo stronny - o zasięgu (skoku) do 200 mm lub 400 mm, pad ciśnieniowy / elektryczny (bez kontaktowy)
Rotary	prawo lub lewo stronny
Swipe	prawo lub lewo stronny dla etykiet o maksymalnej szerokości do 180 mm
Pallet	pneumatically controlled applicator with corner stand



4PL in Action

<https://youtu.be/--d7l08l0-g>

Opcje drukowania w 4-PL	Zebra ZE521 6"	Zebra ZE511 4"
Rozdzielczość druku, dpi	300	300
Szerokość etykiety, mm	76 - 180	16 - 114
Maksymalna szerokość druku, mm	168	104
Prędkość drukowania maks, mm/s	305	305
Orientacja	prawo- lub lewo-stronna	prawo- lub lewo-stronna
Wyświetlacz dotykowy PC	opcjonalnie	
Zasilanie	115 - 230 V / 50 - 60 Hz / 110 VA	
Zasilanie powietrzem (Tamp)	6 bar, sprężone powietrze czyste i suche	

W zależności od potrzeb **drukarka termotransferowa** generuje wydruki zaprojektowane lub wygenerowane przy użyciu wszystkich popularnych programów.

Dodatkowo użytkownik otrzymuje bezpłatny sterownik drukarki dla systemu Windows. Dzięki niemu można przysyłać do drukarki treści ze wszystkich kompatybilnych programów opartych na Microsoft Windows. Ułatwia to konwersję istniejących danych na obraz wydruku.

Podczas opracowywania gamy produktów 4PL, skupiliśmy się na **wysokiej jakości** elementach pochodzących od międzynarodowych liderów rynku. Z tego względu m.in. proces automatyzacji wydruku realizowany jest za pomocą oprogramowania NiceLabel.

Zastosowanie **ekranu dotykowego** sprawia, że 4PL staje się samodzielnym urządzeniem . Dzięki interfejsowi użytkownika dostosowanym do potrzeb użytkownika. Obsługa staje się niezwykle prosta i intuicyjna.

By mieć pewność, że kod kreskowy na etykiecie został prawidłowo wydrukowany do portfolio wprowadziliśmy **skaner kodów kreskowych** z możliwością integracji bezpośrednio na aplikatorze, co pozwala na bieżącą weryfikację wykonanych nadruków w czasie rzeczywistym



Kluczowe zalety 4PL

- Wysoka elastyczność dzięki łatwej wymianie elementów modułowych.
- Nasze wieloletnie doświadczenie pozwala na zaoferowanie szerokiej gamy produktów, od samodzielnych rozwiązań stand-alone przez zarządzanie etykietami, zsynchronizowane z bazami danych i systemami gospodarki towarami aż do pełnej automatyzacji procesów.
- Zgodnie z dyrektywą maszynową systemy 4PL nie wymagają dodatkowego ogrodzenia ochronnego, barier, osłon czy klatki. Pozwala to uniknąć dodatkowych kosztów.
- Maksymalna wydajność i nieprzerwany czas pracy i prosta obsługa.
- Minimalne nakłady serwisowe pozwalają na optymalizację kosztów operacyjnych.
- Bezpieczny technologicznie i niezawodny proces etykietowania produktów wrażliwych dzięki funkcji automatycznego wykrywania/rozpoznawania.

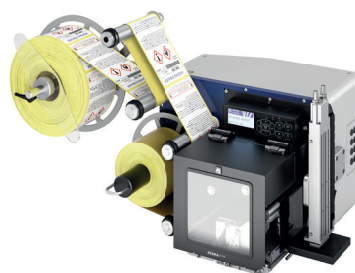


Więcej informacji:

<https://coding.koenig-bauer.com/pl/produkty/print-apply/>



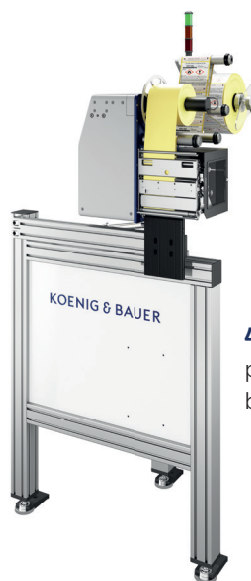
4PL Swipe etykietuje produkt w ruchu liniowym. Szczotka lub watek dodatkowo dociska etykietę na produkt, co umożliwia etykietowanie również na łukach lub niewielkich pochyłościach.



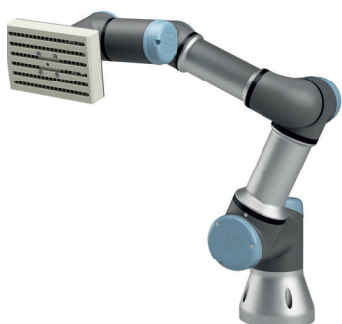
4PL Tamp / E-Tamp etykietuj produkt z jednej strony podczas postoju lub w ruchu. W pełni elektryczny E-Tamp nie wymaga zastosowania sprężonego powietrza.



4PL Rotary do znakowania z dwóch stron przy jednym ruchu aplikatora lub wokół narożników. Alternatywnie znakowanie można wykonać od przodu, a następnie bezpośrednio z boku. Dzięki dwóm urządzeniom 4PL Rotary można uzyskać etykietowanie dookoła produktu.



4PL Pallet może etykietować palety w sposób niezawodny i bezpieczny.



4PL z aplikatorem Cobot wykorzystując ramię cobota (które można zaprogramować za pomocą jednego przycisku) nanosi etykiety na dowolne miejsca produktu, nawet te trudno dostępne (np. wewnątrz skrzyni).

W przypadku różnych zmiennych pozycji etykietowania możliwa jest integracja skanera, który za pomocą znaczników szuka i wykrywa położenie etykiety, a następnie dokładnie ją aplikuje.

Robot ma służyć do różnych zadań i produktów?

Zaprogramowane sekwencje można zapisywać i powielać w łatwy sposób. Programowanie zajmuje kilka sekund i można je przeprowadzać samodzielnie.

Usługi szyte na miarę potrzeb

Dobre znakowanie jest cechą jakościowej i niezawodnej produkcji - zarówno w kontekście łańcucha dostaw / logistyki jak i zaufania klienta. Bardzo ważnym jest aby utrzymywać je na niezmiennie wysokim poziomie. Zapewnimy wsparcie Państwa produkcji oraz całego zespołu oferując usługi i pakiety szkoleniowe dostosowane do Państwa indywidualnych potrzeb.

- Pozwoli to zabezpieczyć produkcję, minimalizując błędy operatorów i szybko reagować we własnym zakresie.
- Zapewni utrzymanie niezmiennie wysokiej jakości druku, dzięki optymalizacji pracy samego systemu oraz pracy w systemie.
- Zredukuje przestoje produkcyjne i związane z nimi koszty.



Szkolenia

Obsługa, serwis i konserwacja.

W przypadku ciągłej produkcji wymagana jest szybka reakcja w nagłych przypadkach. Dzięki odpowiedniemu przeszkoleniu pracownicy otrzymują know-how od Koenig & Bauer Coding.

W naszej ofercie znajdują się dedykowane szkolenia możliwe do przeprowadzenia w Państwa zakładzie lub online z zakresu:

- prawidłowej obsługi urządzenia
- samodzielnej konserwacji
- samodzielnego rozwiązywania problemów i usterek



Serwis i konserwacja

Powierając swoje urządzenie naszym specjalistom nie będą się Państwo martwić się o jego nieprzerwaną gotowość do pracy - my zadamy o kondycję sprzętu do znakowania pozwalając Państwu skoncentrować się na biznesie i zająć się realizacją innych obowiązków.

Niespodziewany przestój w produkcji zawsze ma negatywne konsekwencje. Poza kosztami wiążącymi się z zatrzymaniem produkcji dodatkowym czynnikiem jest stres wśród operatorów obecnych bezpośrednio na linii. Decydując się na umowę serwisową, Koenig & Bauer Coding zadba o regularną konserwację urządzenia. Nie będą się Państwo zastanawiać nad terminem kolejnego przeglądu - nasz zespół skontaktuje się i umówi wizytę! Regularny serwis pozwala:

- utrzymać doskonałą jakość nadruku na przestrzeni lat
- zapewnić maksymalną wydajność i żywotność urządzeń do znakowania
- na zminimalizowania czasu i kosztów związanych z nieplanowymi wezwaniami serwisowymi i konsultacjami z działem serwisu

W skrócie: Wybierając pakiet serwisowy oszczędzają Państwo pieniądze, czas oraz koszty obsługi serwisowej a dodatkowo zapobiegają awariom i minimalizują prawdopodobieństwo błędów operatorów, jednocześnie maksymalizując zdolność produkcyjną i żywotność urządzeń do znakowania.



Projekty i aplikacje dostosowane do indywidualnych potrzeb i wymagań klientów

Od analizy do implementacji

Nasz dział R&D złożony m.in. z konstruktorów i automatyków zajmuje się nie tylko projektem ale także implementacją oraz integracją danego rozwiązania (również z istniejącymi liniami, systemami i/lub bazami danych). Projekt, wykonanie, montaż i integracja jest wykonywane bezpośrednio przez nasz dział R&D.

Korzyści płynące z tego rozwiązania:

- Jesteśmy kompleksowym dostawcą pełnego zakresu urządzeń, akcesoriów, usług, z zakresu znakowania przemysłowego.
- Jesteśmy bezpośrednim partnerem do kontaktu ws. Państwa indywidualnych potrzeb.
- Dysponujemy kompetentnymi placówkami sprzedaży i zespołami serwisowymi na całym świecie



Managed Services

Zawsze aktualne informacje w połączeniu z konserwacją predykcijną.

Managed Services to usługi zarządzane zdalnie w postaci opcjonalnego wirtualnego asystenta, który w trybie statym i nieprzeszkadzającym ciągłej produkcji nadzoruje systemy alphaJET i wszystkie ich funkcje oraz dostarcza informacje czasie rzeczywistym za pomocą zdalnego pulpitu. To wszystko sprawia, że wydajność i bezpieczeństwo Twojej produkcji są na najwyższym możliwym poziomie.

- wyświetlane są informacje na temat materiałów eksploatacyjnych, ich stanu i zużycia, wydajności urządzenia oraz efektywności. Możliwe jest porównanie ze sobą wybranych okresów i/lub różnych linii produkcyjnych.
- szybka i wykwalifikowana pomoc techniczna za pośrednictwem zdalnego serwisu
- redukcja nieplanowanych kosztów wynikających z nieprzewidzianych przestojów produkcji



Materiały eksploatacyjne i części zamienne

Standardowe lub dostosowane do INDYWIDUALNYCH potrzeb.

Szeroka oferta materiałów eksploatacyjnych dla wszystkich technologii i rozwiązań, w tym indywidualne rozwiązania opracowane pod specjalne wymagania klienta. Dzięki stałej, ścisłej współpracy wielu działów (w tym: Działu Badań i Rozwoju, Działu Urządzeń, Działu Materiałów Eksploatacyjnych) udaje nam się opracowywać, rozwijać i wdrażać sprawdzone oraz efektywne rozwiązania zapewniając:

- optymalne właściwości użytkowe
- szerokie i nieustannie powiększające się portfolio, z uwzględnieniem indywidualnych wymagań klientów
- wysoka jakość oraz zmniejszenie zużycia energii



Umowy ramowe i zamówienia na wywołanie

Przemysłowe rozwiązania i modele zakupowe pozwalają zaoszczędzić czas i pieniądze.

Decydując się na umowę ramową lub harmonogram dostaw materiałów eksploatacyjnych zapewniamy dostępność materiałów i swobodny przepływ artykułów. Tym sposobem skrócony zostaje łańcuch logistyczny i eliminowane są wąskie gardła w dostawach.

- krótki czas dostawy
- stabilne i możliwe do zaplanowania zakupu oraz dostawy
- magazyn konsygnacyjny materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych



Dogodne opcje finansowania

Atrakcyjna i wygodna alternatywa dla zakupu urządzenia. Oferujemy znacznie więcej opcji niż tylko najem.

Zyskaj dodatkowe korzyści decydując się na jedną z opcji finansowania. Nasze urządzenia do znakowania można w bardzo przystępny cenowo, łatwy i prosty sposób: dzierżawić, leasingować lub wynająć. Nie wiąże się to z inwestycją Państwa kapitału.

- Dokonanie inwestycji pozwala jednocześnie zachować dobrą kondycję i płynność finansową
- Elastyczność: idąc z duchem czasu możliwe jest korzystanie zawsze z nowoczesnych i najbardziej wydajnych urządzeń oraz systemów.
- Umowy są jasne i przejrzyste a opłata jest dostosowana do indywidualnych wymagań oraz preferencji.

Koenig & Bauer Coding (PL) Sp. z o.o.

Bukowska 17A
62-069 Dąbrowa, Polska
T +48 61 670 40 20

info-coding.pl@koenig-bauer.com

coding.koenig-bauer.com

Kontakt

Państwa niezobowiązujące zapytanie drogą mailową lub telefoniczną jest pierwszym krokiem. Zachęcamy do kontaktu z nami.

Analiza

Nasi eksperci skontaktują się z Państwem by zdefiniować i określić Państwa potrzeby oraz wybrać optymalne rozwiązanie.

Test

Przedstawimy atrakcyjną ofertę zgodną z Państwa wymaganiami a na życzenie przeprowadzimy montaż testowy na Państwa produkcji.

Rezultat

W przypadku akceptacji koncepcji, zrealizujemy Państwa zamówienie zapewniając nieustanne wsparcie w całym procesie wdrożenia oraz po samej instalacji, w codziennej pracy wykraczając daleko poza standardową obsługę posprzedażową.

Fragmenty tekstu i ilustracje mogą być wykorzystywane wyłącznie za zgodą Koenig & Bauer Coding. Ilustracje mogą przedstawiać wyposażenie specjalne, które nie jest zawarte w cenie podstawowej systemów. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i konstrukcyjnych.



05/2023-pl