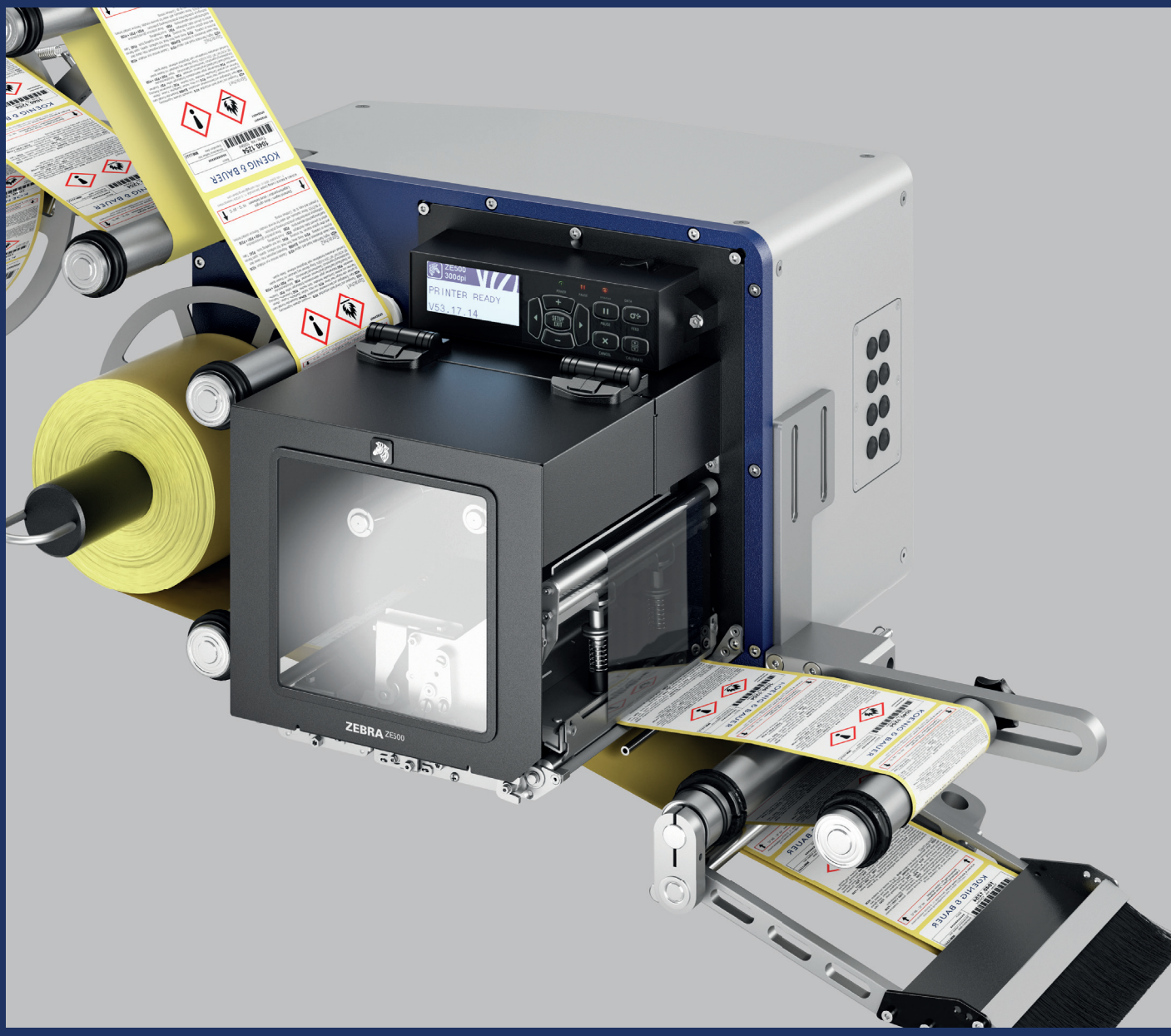
KOENIG & BAUER

4PL
Print & Apply



we're on it.

DE

4PL

Print & Apply Technologie ist ideal, um variable Daten und Informationen direkt zu drucken und individuell, präzise und positionsgenau auf eine Vielzahl von Produkten und Verpackungen aufzubringen.

Die Etikettierlösung 4PL vertraut auf bewährte Zebra-Thermotransfertechnologie und ist mit verschiedenen Applikatoren konfigurierbar.

4PL Print & Apply mit modularen Applikatoren ist designed für moderne Produktion und hohen Qualitätsanspruch. Von der Stand-alone-Lösung bis zur Anbindung an Datenbanken und Warenwirtschaftssysteme erhalten Sie mit der 4PL-Kennzeichnungslösung die Möglichkeit der stufenlosen Integration. Auch fertige Bausteine zur Überwachung mittels Scanner oder Kamera finden Sie in unserem Baukasten. Dem Start in die Automatisierung steht nichts im Wege.

4PL-Applicator	
Cobot	kollaborativer Roboterarm, zertifiziert nach ISO 13849-1, Wiederholgenauigkeit +/- 1mm
Tamp/ E-Tamp	links / rechts mit Hub bis zu 200 mm oder 400 mm, Vakuum / Lüfter Pad
Rotary	links / rechts
Swipe	links / rechts für Etiketten bis zu 180 mm Höhe
Pallet	pneumatisch gesteuerter Applikator mit Übereck Standfuß

4PL in Action
https://youtu.be/--d7l08I0-g

4PL-Druckoption	**Zebra ZE521 6"**	**Zebra ZE511 4"**
Druckauflösung, dpi	300	300
Etikettenbreite, mm	76 - 180	16 - 114
Druckbreite max., mm	168	104
Druckgeschwindigkeit max., mm/s	305	305
Ausführung	rechts / links	rechts / links

Touch Panel PC	optional
Anschlusswerte	115 - 230 V / 50 - 60 Hz / 110 VA
Luftanschluss (Tamp)	6 bar, Druckluft sauber und trocken

Der Thermotransferdrucker generiert auf Wunsch aus allen gängigen Programmen Druckbilder zur **Etikettengestaltung**.

Darüber hinaus erhalten Sie einen kostenfreien Windows Druckertreiber, mit dem Sie aus allen Windowsprogrammen heraus Inhalte an den Drucker übertragen können. So lassen sich auch bereits bestehende Druckbilder leicht konvertieren.

Bei der Entwicklung der 4PL Produktreihe haben wir unseren Fokus auf **hochwertige Komponenten** internationaler Marktführer gelegt.
Die Druckbildautomatisierung realisiert daher NiceLabel.

Ein **Touchscreen** macht den 4PL zu einem Stand-alone-Gerät. Mit einer auf Ihre Anwendung zugeschnittene Bedienoberfläche wird die Bedienung einfach und intuitiv.

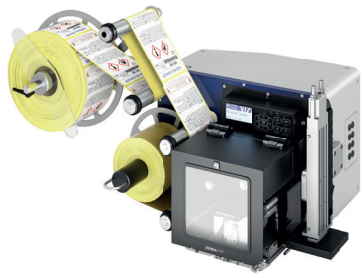
Möchten Sie sichergehen, dass der richtige Barcode gedruckt wurde? Dann setzen wir für Sie einen **Barcodescanner** am Applikator ein, der das etikettierte Produkt direkt im Anschluss nochmal überprüft.

Vorteile 4PL

- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis mit bester Qualität.
- Höchste Flexibilität durch einfachen Tausch modularer Komponenten.
- Langjährige Expertise unterstützt von der Stand-alone-Lösung über Etikettenmanagement bis hin zur vollständigen Prozessautomatisierung.
- Im Rahmen der Maschinenrichtlinie kein Sicherheitszaun erforderlich.
- Maximale Verfügbarkeit und einfache Bedienung.
- Minimaler Serviceaufwand optimiert Kosten.
- Prozesssichere Etikettierung empfindlicher Waren dank automatischer Produkterkennung.

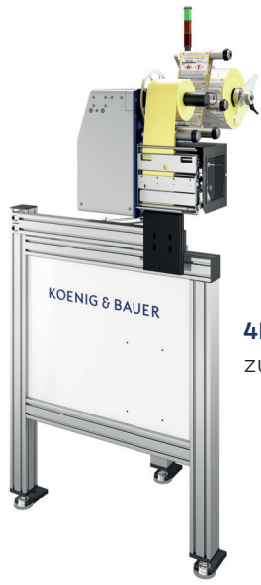
Ausführliche Information:
https://coding.koenig-bauer.com/de/produkte/print-apply/

4PL Swipe kennzeichnet das Produkt in linearer Bewegung. Eine Bürste oder eine Rolle drückt das Etikett zusätzlich am Produkt an und ermöglicht so auch das Etikettieren auf Rundungen oder leichten Schrägen.

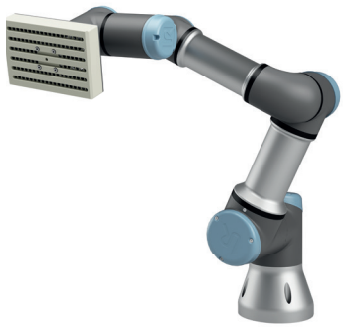


4PL Tamp / E-Tamp etikettiert ihr Produkt von einer Seite im Stillstand oder in der Bewegung.
Der vollelektrisch betriebene E-Tamp verzichtet ganz auf Druckluft.

4PL Rotary für die Etikettierung von zwei Seiten in einem Arbeitsgang oder über Eck. Alternativ ist eine Kennzeichnung von vorne und direkt danach von der Seite möglich.
Der Einsatz von zwei 4PL Rotary ermöglicht eine Rundum-Etikettierung.



4PL Pallet etikettiert Paletten zuverlässig und sicher.



4PL mit Cobot Applikator ist ein per Knopfdruck einlernbarer Cobotarm für die Etikettierung an beliebig vielen und auch an schwer erreichbaren Stellen (wie z.B. die Innenseite einer Kiste).

Variiert die Position der Etikettierung?
Dann ergänzen wir den Cobot mit einem entsprechenden Scanner.

Sie benötigen den 4PL Cobot für unterschiedliche Aufgaben oder Produkte?
Eingelernte Abläufe lassen sich speichern und einfach reproduzieren.

Services nach Maß

Eine gute Codierung ist ein Qualitätsmerkmal für die Produktionssicherheit - von der Logistik bis zum Endverbraucher. Es gilt, diese gleichbleibend hoch zu halten. Unser weltweit agierendes Service- und Ingenieursteam unterstützt Sie zu jeder Zeit.

- Sicherung Ihrer Produktion durch Minimierung von Bedienerfehlern und schneller Eigenreaktion.
- Erhalt einer ausgezeichneten Druckqualität durch optimale Bedienung am und im System.
- Reduzierung von Ausfallzeiten und damit verbundener Kosten.

Training
Bedienung, Wartung und Instandsetzung

Gerade in einer laufenden Produktion ist im Ernstfall eine schnelle Reaktion gefordert.
Gut geschulte Mitarbeiter kennen die Tricks und Tipps! Wir geben unser Know-How Inhouse, an Ihrem Standort oder in einer Online Schulung an Sie weiter und zeigen Ihnen:

- korrekte Bedienung
- selbständige Wartung
- eigenständige Fehlerbehebung

Service und Wartung
Sie widmen sich Ihrem Kerngeschäft, wir stellen die Verfügbarkeit Ihres Kennzeichnungsgerätes sicher.

Ein unerwarteter Produktionsstillstand zieht immer negative Folgen nach sich. Neben dem plötzlichen Produktionsausfall kommt der Stress an der Linie dazu. Durch die Wahl unserer Serviceverträge erinnern wir Sie automatisch an anstehende Wartungen.
Regelmäßige Wartung

- hält Ihr Druckbild einwandfrei
- maximiert die Lebensdauer Ihres Kennzeichnungssystems
- minimiert die Kosten für ungeplante Serviceeinsätze

Kurzum: Sie beugen Druckerausfällen vor, vermeiden Reparaturen und sparen bares Geld.

Projektierung und individuelle Applikation
Von der Analyse bis zur Inbetriebnahme.

Unser kompetentes Ingenieursteam unterstützt mit umfassender und langjähriger Expertise - auch im Sondermaschinenbau. Die individuelle Einbindung in Ihre vorhandenen Produktionslinien übernimmt unsere Applikatonsabteilung mit direktem Zugang zum hauseigenen CNC-Maschinenpark.
Ihre Vorteile liegen auf der Hand:

- Komplettanbieter für industrielle Kennzeichnung
- Ansprechpartner für Ihr individuelles Projekt
- übergreifendes Partnernetzwerk

Managed Services
Aktuell und vorausschauend

Managed Services ist ein optionaler virtueller Assistent, der die Systeme alphaJET mit allen Funktionen permanent und lückenlos im Blick behält und über ein Dashboard live und mit Echtzeitdaten informiert. Das steigert die Performance und macht Ihre Produktion noch sicherer.

- Anzeige Verbrauchsmittel, Geräteleistung und -verfügbarkeit
- schneller und qualifizierter Support via Remote-Zugriff
- Reduzierung ungeplanter Kosten durch unerwarteten Produktionsstillstand

Verbrauchsmittel und Ersatzteile
Standardisiert oder individuell

Das große Portfolio an Verbrauchsmitteln für alle Technologien inkl. Neuentwicklungen im eigenen Haus und die enge technische Abstimmung zwischen unseren Entwicklungsabteilungen für Geräte und Verbrauchsmittel führt im Dauereinsatz in der Produktion zu:

- optimaler Laufeigenschaft
- breitem und stetig wachsendem Portfolio auch nach Kundenwunsch
- hoher Qualität und Reduzierung des Verbrauchs

Rahmen- und Abrufaufträge
Clevere Einkaufstrategien sparen Zeit und Geld

Mit dem Abschluss von Rahmen- und Abrufaufträgen zeigen Sie Lieferengpässen und Preisschwankungen die rote Karte. Profitieren Sie von:

- kurzen Lieferwegen
- stabilen und planbaren Konditionen
- schlanker Lagerhaltung

Mietkonzepte
Die attraktive Alternative zum Kauf. Das Prinzip: Besitz statt Eigentum.

Reduzieren Sie den Kapitalaufwand für Ihre Investitionsgüter. Sie können unsere Kennzeichnungssysteme ganz einfach und wirtschaftlich mieten. Das bindet nicht Ihr Kapital und bedarf keiner Abschreibung.

- Sie investieren und bleiben dennoch liquide.
- Sie gehen flexibel mit der Zeit und setzen stets moderne und leistungsstarke Geräte ein.
- Sie legen die Rate mit transparenten Kosten individuell auf Ihre Anforderungen fest.

Koenig & Bauer Coding GmbH
Benzstraße 11
97209 Veitshöchheim, Germany

T +49 931 9085-0
F +49 931 9085-100
info-coding@koenig-bauer.com

coding.koenig-bauer.com

Kontakt

Ihre unverbindliche Anfrage per Email oder per Telefon steht am Anfang. Bitte sprechen Sie uns an.

Analyse

Unsere Experten klären gemeinsam mit Ihnen die IST-Situation und ermitteln Ihre optimale Zielvorstellung.

Konzept

Gemäß Ihrer Anforderung erstellen wir Ihnen ein attraktives Angebot und führen auf Wunsch eine Teststellung in Ihrer Produktion durch.

Ergebnis

Sind Sie mit dem Konzept zufrieden, setzen wir Ihren Auftrag um und begleiten Sie während des gesamten Implementierungsprozesses.

Textauszüge und Abbildungen dürfen nur mit Einwilligung der Koenig & Bauer Coding GmbH verwendet werden. Abbildungen können Sonderausstattungen zeigen, die nicht im Grundpreis der Systeme enthalten sind. Technische und konstruktive Änderungen des Herstellers vorbehalten.

08/2022 de