

KOENIG & BAUER

APL Print & Apply



we're on it.



I mer än 45 år har vi utvecklat och tillverkat högkvalitativa produkter för industriell märkning. I vår tillverkning i Veits-
höhnheim, Tyskland, och Linköping, Sverige, fokuserar vi på
högsta kvalitet, enastående prestanda och en oöverträffad
driftsäkerhet. We're on it.



Hög driftsäkerhet för 24/7-användning. **Print & Apply** med högsta tillförlitlighet.

Print & Apply-tekniken erbjuder etikettutskrifter av variabel data med noggrann applicering. Etiketten kan appliceras på ett stort antal produkter och förpackningar avseende form, färg och material.

APL etiketteringslösningar använder den beprövade Zebra-print engine och kan med sina olika appliceringsmoduler konfigureras efter era behov. Med sin produktportfölj av olika modeller uppfyller Koenig & Bauer Coding dina individuella krav på Print & Apply.

Branschoberoende och mångsidig

Livsmedel

Skriv ut och applicera etiketter "just in time" med en helt integrerad etiketteringslösning. Med maximal grad av automatisering märker du dina livsmedel, säkert och effektivt.



Kartonger

Etikettera dina förpackade varor med högsta kvalitet och på rätt position. APL Rotary blir också märkning runt hörn en enkel uppgift. Med en säkerhet på 200 % – även med direkt kontrolläsning av relevant information – säkerställs en smidig logistikprocess.



Däck

Applicera självhäftande etiketter på dina däck, flexibelt och exakt. Vi automatiserar din märkningsprocess – även när däckstorlekar och de olika processtegen varierar.



APL Print & Apply märker perfekt inom alla branscher, på olika material och ytor.



Pallar

Etikettera dina pallar på två sidor med vår APL-Robotman – utan att du behöver säkerhetsgaller. Etikettera pallar i olika höjder: APL-Robotman hittar automatiskt den rätta positionen för etiketten, i enlighet med GS1:s standard. Utrustningen scanning funktion ger möjligheten till att hitta rätt position för ometikettering. APL-Robotman applicerar automatiskt den nya etiketten, med rätt positionering, över den gamla.



Känsliga konsumentvaror

Genom automatisk produktavkänning märker vår APL-etiketterare dina känsliga varor med Tamp-applikator, tillförlitligt och med den känslighet som krävs.



Byggnadsmaterial och trävaror

Robust design och applikatorer som helt enkelt "ger efter" vid en kollision gör APL-etiketteraren särskilt tillförlitlig under svåra förhållanden.

Print & Apply

Den snabba och enkla programmeringsfunktionen för APL-Robotman gör din produktion

100% flexibel

6 år

utan garantianspråk borgar för högsta kvalitet

Det attraktiva pris/prestanda-förhållandet med modulära komponenter är vid direkt marknad jämförelse

10%

kostnadseffektivare

i jämförelse med den genomsnittliga marknadsnivån.

Vill du anpassa dina produktionsprocesser på ett smidigt sätt?

APL Print & Apply-systemen är modulära. Genom att endast byta ut några få komponenter anpassar du den till förändrade krav. Allt är redan förberett, även för kontrollsystem.

Önskar du mer flexibilitet genom en unik Print & Apply?

APL-Robotman, som är rustad med en Cobot-applikator, erbjuder en smidig produktionsmiljö som etiketterar i omedelbar närhet av dina medarbetare (EN ISO 13849- 1:2015, cat. 3, PL d). APL-Robotman klarar etikettering av de flesta produkttyper, på de svåraste positioner.

Kort och gott.

Kanske känner du redan till fördelarna med automatiserad etikettutskrift?

Från en "stand-alone" lösning till koppling mot databas/ERP-system – vi har lösningen för integration. Vårt modulbaserade system erbjuder dessutom färdiga moduler för övervakning med hjälp av en skanner eller kamera. På ett enkelt och kostnadseffektivt sätt kan du själv välja ett individuellt användargränssnitt, anpassat exakt efter dina behov.

Du vill väl inte ha dyra och skrymmande säkerhetsinkapslingar i din produktion?

Både våra APL-applikeringsmoduler och -pall-applikatorer får användas utan säkerhetsstaket eller bur, helt i enlighet med maskindirektivet. Förutom en smidigare implementering innebär detta en stor skillnad på slutpriset.

Är beprövade komponenter och enkel hantering viktigt för dig?

Vid utvecklingen av APL:s produktsortiment har vi lagt stor vikt vid att använda oss av högkvalitativa komponenter från internationella marknadsledare: PLC kontroll från Siemens, pneumatik från SMC, skrivare från Zebra och automatisering av utskriftsbilden via NiceLabel. APL ger dig alla de fördelar som kostnadseffektiva komponenter med bred tekniknytta har att erbjuda. Dessutom är produkterna väldigt enkla i både integration och underhåll.

Uppskattar du full frihet?

Flexibla APL-Robotman applicerar etiketter på dina produkter, även vid produktbyten eller till och med på olika produktionslinjer. Genom en enda knapptryckning klarar den programmeringen och är därmed alltid redo för olika appliceringssekvenser.

Större frihet vid etikettering



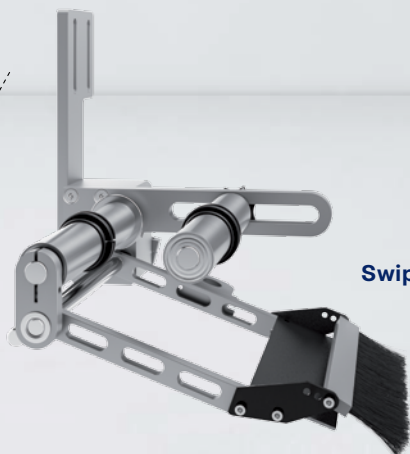
Indikator-
lampa

Kontrollpanel med NiceLabel mjukvara

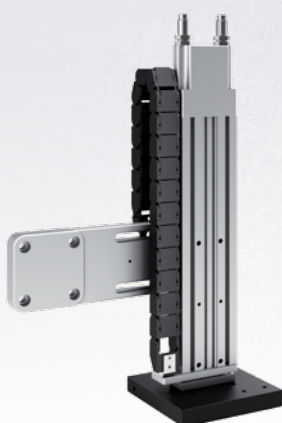
APL

Zebra ZE500 4"/6" 300 dpi

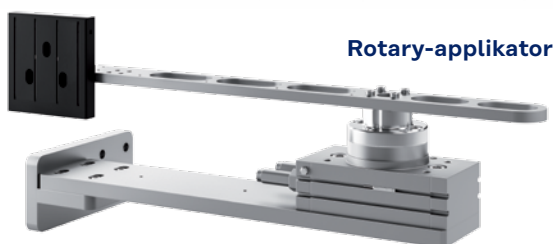
Stativ med fast eller justerbar konsol



Swipe-applikator



Tamp-applikator



Rotary-applikator

APL-Robotman
med Cobot-applikator

Ett brett utbud av extrafunktioner

Etikettlayouter

Med en print engine från marknadsledande tillverkaren Zebra kan du skapa utskriftsbilder med alla populära designprogram för etiketterutskrifter.

Dessutom erbjuder vi en kostnadsfri Windows-drivrutin för skrivaren, som gör det enkelt att konvertera befintliga utskriftsbilder.

Operatörsterminal med individuellt användargränssnitt

APL erbjuder både standardiserade och anpassade användargränssnitt från NiceLabel. Detta gör det möjligt att välja etikett, lägga till variabeldata eller ladda en komplett produktkonfiguration – direkt via enheten.

Streckkodsskanner

Med en streckkodsskanner på applikatorn kan du vara säker på att rätt kod skrivits ut. Den kontrollerar den etiketterade produkten direkt och om något inte stämmer kan du antingen göra om appliceringen, stoppa eller kassera.

De utrustningsalternativ som beskrivs i denna översikt ger endast några exempel på alla appliceringsmöjligheter som erbjuds.

APL Print & Apply-modellvarianter



APL med Swipe-applikator

Det enklaste och mest kostnadseffektiva sättet att applicera, där produkten etiketteras i en linjär rörelse. Dessutom stryker en borste eller tryckrulle fast etiketten på produkten. Detta möjliggör etikettering på rundade eller något sneda ytor.



APL med Tamp-applikator

Tamp, den mest varierande typen av etikettering, märker din produkt från ena sidan, stillastående eller i rörelse. Även etikettering över hörn ovanifrån är möjligt stillastående. Med ett stort urval av etikettdynor erbjuder vi beprövade lösningar för en mängd olika applikationer. Etikettdynor till Tamp-applikator finns även med flexibilitet material för bra resultat på ojämna ytor.

Om speciell känslighet krävs, använder du en belagd vakuumpatta med givare för retur vid kontakt med produkt.



APL med Rotary-applikator

Etikettera din produkt från två sidor under ett arbetsförlopp eller över hörn med APL-R. Pad-applikatorn är monterad på en svängaxel och har en rundad kant, över vilken APL applicerar etiketten under rörelse – först framåt och sedan över kanten på sidan. Alternativt är märkning framifrån och direkt därefter från sidan möjlig. Med två APL Rotary kan du få en en runtom applicering.

APL Print & Apply-lösningar med termotransfer-
utskrifter och modulära applikatorer är designade
för modern produktion och med höga kvalitetskrav.



APL-Robotman

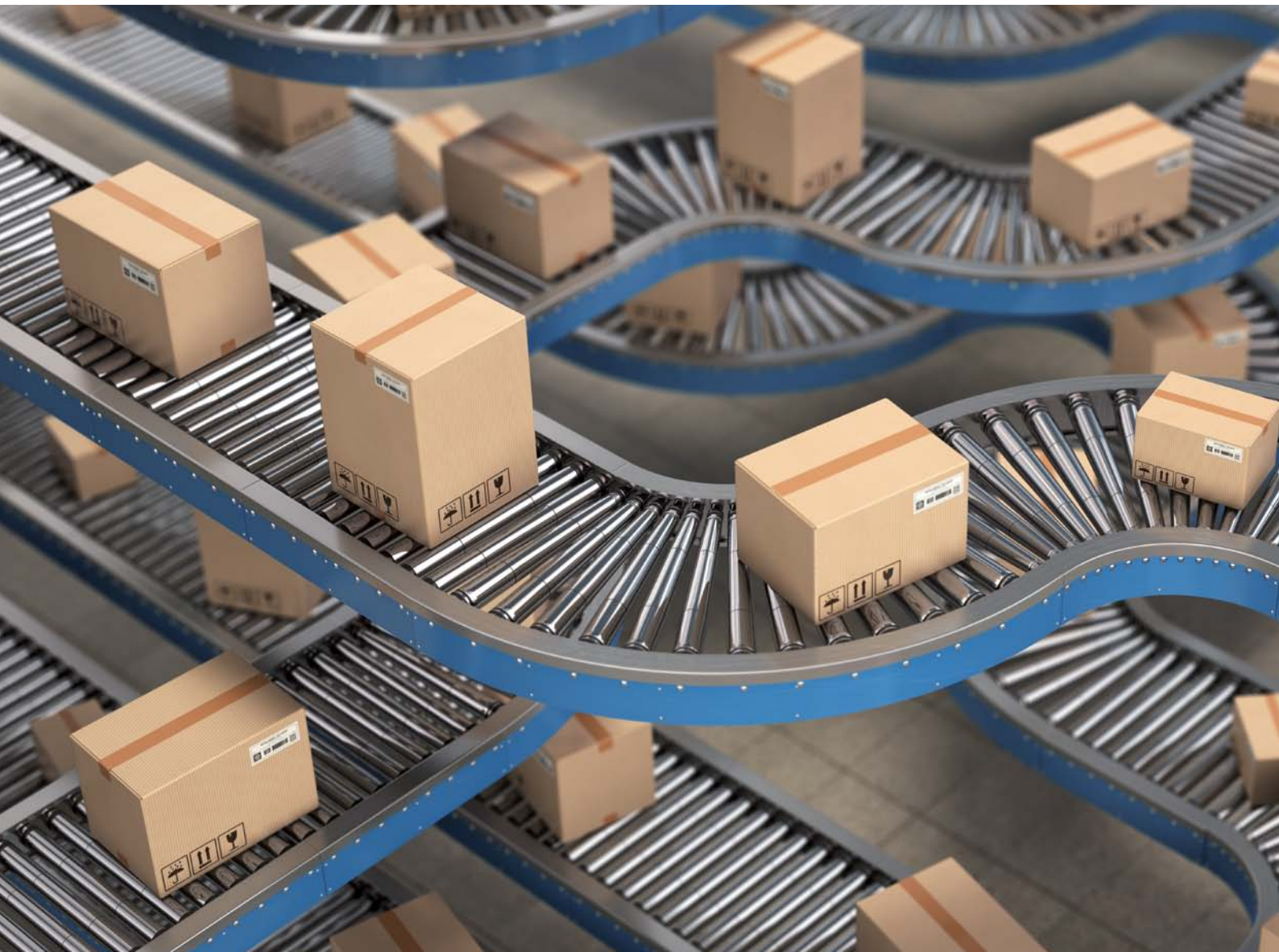
APL-Robotman är etiketteringssystemet för dig som önskar maximal smidighet i produktionen. Med en programmering för varje produktform etiketterar Robotman din produkt på valfritt antal svåråtkomliga platser – till exempel insidan av en låda. Om positionen för etikettering varierar, utrustar vi Robotman med en lämplig skanner. Med hjälp av styrmarkeringar söker och identifierar den etikettpositionen och applicerar etiketten med rätt positionering.

Behöver du Robotman för olika uppgifter eller produkter? Programmerade processer kan sparas och enkelt reproduceras. Du programmerar själv nya processer – på bara några timmar. Därför har Robotman en viktig funktion att fylla i din produktion.



APL-pall

APL palletetiketterare är en kostnadseffektiv, fristående lösning för variabel etikettering av pallar. Det kompakta systemet etiketterar pallar pålitligt och säkert. Enligt maskindirektivet krävs inte heller extra säkerhetskapsling eller skyddsstaket vid användning av APL-pall-etiketteraren. Detta innebär i sig ekonomiska besparingar.



De perfekta komponenterna för en säker produktion

Perfekt matchade förbrukningsvaror
gör din Print & Apply ännu bättre.



Oavsett var – eller hur: APL applicerar på alla produkter du önskar

Med APL:s modulära och konfigurerbara upplägg skriver du smidigt ut och etiketter. Utskrifter kan ske på självhäftande etiketter, i alla vanliga material, för behandling – liksom de med speciella adhesiva egenskaper. Utskrifter på otryckta till 10-färgade etiketter. Moderna tryckprocesser som HD-flexo-, screen-, rulloffset-, inkjet- och digitalt tryck säkerställer bästa utskriftsresultat. Kallprägling – eller Hot Foil kan också integreras. Viktigast är den exakta positioneringen – det ger i slutändan kvalitet som inspirerar!

Från standard till specialanpassning efter dina behov – vi hjälper dig gärna med repro.

Färgband

Vi har det rätta färgbanden för dina etiketter, med hög utskriftsupplösning och högsta kvalitet på dina utskrivna texter. Vi provar gärna dina etiketter i vårt interna provlaboratorium.





5 goda skäl att välja APL Print & Apply

01

Underhållsfria komponenter optimerar dina kostnader.

02

Den höga tillgängligheten på över 99 % leder till hög produktionssäkerhet.

03

Den modulära uppbyggnaden och anpassning erbjuder maximal flexibilitet.

04

De många möjligheterna med tillbehör gör det mycket lätt att modifiera och möta framtidens krav.

05

Ett världsomspännande, kompetent sälj- och serviceteam stöder dig när som helst.

APL Print & Apply

Översikt

Allmänna tekniska data

Etiketterare

- Etiketrulle Ø 300 mm eller Ø 400 mm
- Dimensioner (L x B x H) 890 x 480 x 440 mm
- Vikt ca. 25 kg
- Styrning PLC Siemens Logo! 8

Print Engine-skrivare

- | | |
|--|--|
| • ZE500, 4" | • ZE500, 6" |
| • Bredd 16 - 114 mm
(inkl. bärpapper) | • Bredd 76 - 180 mm
(inkl. bärpapper) |
| • max. folielängd 900 m | |

Tryck

- 300 dpi

Handhavande

- PC-mjukvara NiceLabel
- Pekskärm med individuellt användargränssnitt (tillval)

Skrivarspråk

- ZPLII

Gränssnitt

- seriellt
- parallellt
- USB
- Ethernet

Produktegenskaper

- rengöringshuv tillval
- inget klämskydd krävs enligt maskindirektivet

Anslutningsvärden

- Nätspänning (AC) 115 - 230 V / 50 - 60 Hz / 110 VA
- Tryckluftanslutning 6 bar, ren och torr tryckluft
- Omgivningstemperatur 20 - 95°C, ej kondenserande

