



Bent Nygaard Elektronik A/S
Fuldautomatisk produktetikettering



En kort produktpræsentation

Automatisk produktetikettering.

Produktetikettering fra Bent Nygaard Elektronik A/S - Introduktion.



Vores samlede etiketteringsløsninger konstrueres efter kundespecifikke krav og produkter. Vi påsætter selvklæbende etiketter på alle slags produkter og tilbyder råd og vejledning ganske uforpligtende.

Produkterne i fødevarerindustrien har mange forskellige former: lige fra små flade pakninger til større koniske bøtter, hvor alle producenter ønsker individuel mærkning. Mærkningskravene er ofte sammensat af en flot pyntetiket med eget brand/logo, samt en informativ etiket med varedeklaration og stregkoder.

Af samme årsag konstruerer vi vores etiketteringsløsninger i tæt samråd med kunden for at opfylde alle mærkningskrav og kapacitet til det pågældende produkt. Samtidigt sikrer vi, at kunden får den bedste etiketteringsløsning, som holder i mange år og kun har et minimalt krav til vedligehold.

Med over 40 år i branchen har vi leveret mange forskellige systemløsninger. Vi fastholder kvaliteten af vores maskiner ved at tegne, konstruere, samle og teste systemerne på adressen i Løsning - det er Deres garanti for dansk kvalitet.

Vi ved at vores produkter holder i mange år, men skulle uheldet alligevel ske, har vi landsdækkende service døgnet rundt og kan tilbyde yderst fleksible vedligeholdelsesaftaler på det pågældende system.

Læs mere om vores automatiske etiketdispensere samt se eksempler på samlede etiketteringsløsninger på de efterfølgende sider.

Vi står til rådighed med uforpligtende råd og vejledning til netop Deres etiketteringsopgave.

Automatisk etiketdispenser til påsætning af fortrykte etiketter.

DS7120S-H/V er vores nyeste etiketdispenser konstrueret til påsætning af fortrykte etiketter. Modellen har mulighed for montering af Dataflex intermitterende trykværk til simpel dato/batchmærkning.

Etiketdispenseren er vores seneste opdateret maskine og byder på simpel trådning, robust og solid konstruktion samt den er forberedt et væld af optioner som standard.

Med plads til ø330mm etiketruller, input til encoder som standard, optioner til overvågning af etiketrulle/opsamler samt mulighed for master-slave funktion er maskinen forberedt til alle typer af opgaver. Vi har som standard lagt betjeningen af maskinen ud i en ekstern terminal, ST5, hvilket giver mulighed for optimal placering i forhold til operatøren.

Etiketmaskinen indeholder 25 registrer, hvor data til den enkelte etiket er gemt. Ved skift til fx en længere eller kortere etiket, hvor placeringen på produktet skal rykkes frem eller tilbage, dispenseringshastigheden skal ændres m.m. indtastes blot nummeret på etiketten og maskinen er klar.

I produktioner hvor nedetid grundet skift af etiketruller er kritisk, kan man kombinere to etiketdispensere i master/slave funktion således at nedetiden undlades. Når den ene etiketdispenser er ved at løbe tør for etiketter, tager den anden automatisk over og produktionen fortsætter.

Med en tilsluttet encoder, kan etiketdispenseren fremføre etiketten med variabel hastighed, som passer nøjagtigt til hastigheden på transportbåndet eller til folietrækket i en pakkemaskine.

Ved behov for simpel dato/batch mærkning på etiketten, kan maskinen suppleres med et intermitterende Dataflex trykværk, som monteres på en mekanisk sløjfearm.

Maskinen leveres i højre- og venstrevendt modeller, hvorfor den kan anvendes til både top-, bund-, og sideetikettering uanset hvilken fremløbsretning produkterne har.

Med sin hurtige dispenseringshastighed og præcise etiketplacering er maskinen det oplagte valg til selv den mest krævende opgave.



Model	DS7120S-H/V
Etiketrulle, diameter:	320 mm
Rulleholder, kerne:	40 mm 76 mm
Etiketbredde, maks:	110 mm 150 mm* (option)
Hastighed, variabel op til:	40 m/min* Afhængig af etiketformat
Model:	Højre eller venstrevendt
Etiketovervågning:	(Option)
Master/slave:	(Option)
Encoder:	(Option)
Trykværk:	Dataflex (Option)
Plast/transparent etiket:	(Option)
Evt. automatisk etiketapplikator.	Stempel* (option)
Vælges efter opgave	Blæse* (option)
	Vakuumbånd* (option)
Forsyning:	230Vac
Vægt ekskl. etiketter:	25,8 kg

*Med forbehold for ændringer

Automatisk etiketdispenser med mulighed for print på hele etiketarealet.

DS8120-H/V er en af vores mest alsidige maskiner. Modellen kan printe på hele etiketarealet med vores eget termotrykværk, eller den kan monteres med et in-line trykværk fra fx SATO eller CAB.

Vores etiketdispenser DS8120 giver vores kunder stor fleksibilitet, da den kan konfigureres til at printe på enten termo- eller papir, eller plastetiketter. Ligesom DS7120S er den konstrueret til brug i industrien med et kraftigt chassis og kan monteres med diverse etiketsensorer, input til encoder samt interfaces.

Med en mulighed for at printe direkte på etiketten giver det brugeren stor fleksibilitet, og kunden undgår at opbygge et lager af fortrykte etiketter, hvor vareteksten er produktspecifik. Et internt lager til etiketdata (option), giver mulighed for brug af maskinen uden direkte opkobling til en central PC eller server.

Den mekaniske etiketbuffer gør den meget velegnet til at stå i direkte forlængelse af fx en dybtrækker, hvor produkterne afleveres i træk og en hurtig etikettering af de enkelte ryk er påkrævet.

Ligesom vores andre maskiner, kan etiketdispenseren leveres med automatisk etiketapplikator efter behov samt lysfyr for visuel indikation af status, betjening via vores fjernterminal ST5/ST6 m.m.

Til at danne etiketdesigns anvendes programmet Codesoft som understøtter alle drivere samt et BNY driftsprogram, som gør det nemt at overføre etiketterne til maskinen.

Uanset hvilket trykværk der vælges, kan maskinen leveres i en højre- eller venstrevendt version til både top-, bund- eller sideetikettering og dermed uafhængig af produktretning.

Læs mere på vores [website](http://www.bnyelektronik.dk) eller kontakt os for yderligere information.



Model med BNY termo trykværk.



Model med SATO inline trykværk.

Eksempler på samlede etiketteringsløsninger



Top- og bundetikettering

- Etikettering på top og bund af produkter
- Print på hele etiketarealet med et frit etiket-design, tx tekst, grafik, strekkoder m.v.
- DS8120 med SATO inline trykværk model S84ex, 300 dpi.
- Integreret 15 panel PC med touchskærm til installation af software.
- Trinløs højde- og breddejustering af topdispenser via spindler i rustfri stål.
- Bunddispenser med trinløse sidejustering.
- Fjernterminal ST5 til nem betjening af bunddispenser.
- Bunddispenser kan trækkes ud for nem skift af etiketruller og servicering.
- Samlet standardlængde 2000 mm, kan leveres kortere/længere efter specifikation.
- Fremløbsretning venstre mod højre.

Top og WA-etikettering

- Etikettering på top og rundt om koniske produkter (Wrap Around)
- Print på hele etiketarealet med et frit etiket-design, tx tekst, grafik, strekkoder m.v.
- Topdispenser DS8120 med BNY termotrykværk, 300 dpi.
- Etiketdispenser til fortrykt sideetiket model BNY DS7120S, venstrevendt.
- Sidedispenser påsætter etiketten med vakuumbånd for at undgå krølning ved påsætning af fx koniske etiketter.
- Bøtter roteres via et motordreven sidebånd og statisk modtryksplade.
- Mulighed for rotering af bøtter med fem forskellige diameter.
- Samlet standardlængde 2000 mm, kan leveres kortere/længere efter specifikation.



Eksempler på samlede etiketteringsløsninger



Topetikettering af plastemner

- Etikettering på top af plastemner
- Slædesystem med fikstur tilpasset forskellige emner.
- Via et klikssystem kan fiksturet afmonteres og et nyt påsættes.
- En ekstern robot modtager emnerne direkte fra støbemaskinen og placerer dem i fiksturet.
- Når fiksturet er fyldt føres slæden under dispenserens, som med høj nøjagtighed placerer etiketter på emnerne.
- Når emnerne er etiketteret afmonteres de fiksturet ved brug af robot. Når fiksturet er tømt, returnerer slæden og processen gentages.
- Topdispenser model DS7120S med fortrykte etiketter giver en meget præcis etikettering.
- Tilpasset systemsoftware til kommunikation med ekstern robotstyring.

Topetikettering med stempelapplikator

- Topetikettering med vores DS8120 etiketdispenser.
- Luftdrevne stempelapplikator med justerbar anslagsstyrke.
- Applikatoren returnerer ved kontakt med produktet. Ideel til produkter med varierende højde.
- Lysfyr med visuel status af systemet.
- Modellen vist med etiketsensor til angivelse af snarlig rulleskift.
- Monteret på stander i rustfri stål samt spindler for trinløs højde- og sidejustering.
- Spindler med positionstællere for gentagne ens indstillinger.
- Etiketlayout dannes i Codesoft og overføres via BNY driftsprogram via central PC / server.





Dobbelt WA etiketteringsløsning fra Bent Nygaard Elektronik A/S

- Dobbelt WA (Wrap Around) etiketteringsløsning til cylindriske produkter.
- Pantmærker påsættes med vores BNY DS7120S etiketdispenser.
- Påsætter to etiketter på ét produkt, $\varnothing 45$ til $\varnothing 110$ mm, kapacitet ca. 35 ppm.
- Fortrykte og printet etiketter påsættes med BNY DS8120 med SATO S84ex 300 dpi trykværk.
- Etiketplaceringen er orienteret i forhold til fast strekcode på produkterne.
- Højdejustering af etiketplacering via trinløse spindler med positionstællere.
- Viste system påsætter pantmærker samt printet/fortrykte etiketter.
- Robust konstruktion i rustfri stål og gennemtestet komponenter.
- Vision system stopper linjen, hvis der sker fejl i påsætning af pantmærke.
- Komplet systemløsning fra **Bent Nygaard Elektronik A/S**.

Eksempler på samlede etiketteringsløsninger



Sideetikettering på stander

- Eksempel på sideetikettering til montering ved siden af eksisterende transportbånd.
- Etiketdispenseren monteres på en kraftig stander i rustfri stål og kan suppleres med diverse optioner.
- Den viste maskine er vores DS8120 med 300 dpi trykværk, sensor til "snarlig skift af etiketrulle" med status i lysfyrr.
- Maskinen kan monteres med spindler for trinløs side- og højdejustering samt positionstællere for gentagne ens indstillinger.
- Systemet på billedet er med en venstre-vendt version af etiketdispenseren, højre-vendt version kan også leveres.
- Etiketdesign dannes i Codesoft og overføres via BNY driftsprogram til maskinen.
- Monter evt. vores fjernterminal ST5 for bedre betjening af maskinen eller tilføj et inline trykværk fra SATO/Cab til print på fx plast- eller papiretiketter.

Simpel topetikettering

- Topetikettering med vores DS7120S etiketdispenser.
- Systemet er vores standard løsning beregnet til etikettering af fortrykte etiketter, som kan sættes indover et transportbånd.
- Maskinen er vist med højde- og sidejustering via trinløs spindel i rustfri stål og positionstællere.
- Etiketterne rulles på med en variabel hastighed op til 40 m/min (etiketafhængig).
- Alt efter opgave kan en automatisk etiketaplikator monteres samt forskellige sensorer.
- Terminal ST5 er her monteret på maskinen, men kan via en kablet forbindelse placeres på afstand.
- Maskinen på billedet er en højrevendt version, men kan også leveres som en venstre-vendt udgave.



Software til etiketdesign

Opret flotte og informative etiketdesigns med designprogrammet "Codesoft".

Til oprettelse af etiketdesigns anvender vi det grafiske etiketprogram Codesoft, som er udviklet af franske Teklynx. Codesoft er et af de førende programmer på markedet og indeholder alle nødvendige funktioner til oprettelse og print af etiketdesigns.

Codesoft kommer i forskellige versioner, lige fra en read-only version op til en VM baseret netværks server version til flere brugere.

Sammen med en Codesoft licens følger en SMA (Service Maintenance Agreement), som gør det muligt at opgradere løbende til nye versioner, når disse bliver udgivet fra Teklynx.

Via Codesoft kan der oprettes faste tekstfelter på etiketterne, ligesom der kan tilknyttes variable felter, hvor inputs kommer fra fx en SQL database, eller helt enkelt, fra et Excel regneark*

Codesoft viser etiketdesignet, præcis som det vil se ud på den printet etiket, ligesom det er muligt at definere inputfelter med ledetekster, som operatøren skal indtaste på printerens efter valg af PLU nr, fx "Indtast lot nr _ _ _ _"

Vi kombinerer ofte Codesoft med egne driftsprogrammer, som sørger for kommunikation og overførelse af etiketter til printerens. Vores programmer tilpasses kundens ønsker/krav, og de kan håndtere alt fra en enkelt etiket til at kombinere data fra kundens ERP system via en SQL server.

*Se vores folder "BNY Excel File Copy"



Codesoft designsoftware

