

ACT Portalen

Temautgave Trelast og Byggevarer

2020

ACT Logimark AS er medlem i Norsk Emballasjeforening og Nfea, hovedpartner i GS1 Smart Centre og hovedsamarbeidspartner for NLP

Merking med blekkstrålekrivere	s. 4
Merking med laserskrivere	s. 8
Merking med etikett	s.10
Etiketter og dispensere	s.13
Spesialmerking	s.14
Etiketter og fargebånd	s.16
Strekodeløsninger	s.18
RFID-løsninger	s.21
IT og softwareløsninger	s.24
ACT Servicesenter	s.26



Fakta om ACT Logimark AS

ACT Logimark ble etablert i 1990, selskapet eies av ACT Gruppen, og er leverandør av maskiner, utstyr og løsninger for merking, sporing og kontroll av produkter, emballasje og lastbærer til bedrifter i Skandinavia.

ACT Logimark har et bredt leveringsprogram og organisasjonen består av ingeniører og teknikere innen elektronikk, pneumatikk, maskin og software. ACT Logimark leverer konsulenttjenester og tar frem den optimale løsningen for oppgaven.

ACT Logimark har eget servicesenter som følger den skisserte løsning fra tegnebrettet, frem til igangsetting og overlevering. Etter at en løsning går over fra prosjektfase til drift, tilbys løsninger for forebyggende service, løsninger for eventuelle behov for akutt service, samt brukerkurs og kurs for opplæring av vedlikeholdspersonell.

ACT Logimark leverer til alle bransjer og er medlem av bransje-foreninger og hovedpartner av GS1 Norway Smart Centre.



ACT Logimark AS (nøkkelpersoner)



Kjell Erik Mathiesen
Konsernsjef



Morten Mathiesen
Daglig leder



Espen Øverbø
Salgssjef



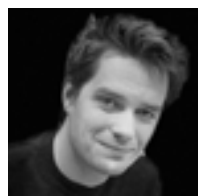
Anne Tove Håveødegård
Markedssjef



Gøran Habberstad
Økonomisjef



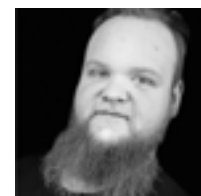
Einar Berg
Avdeling midt-Norge



Pål Bostrøm
Utviklingssjef IT



Rune Hagen
Lager- og logistikksjef



Stian Vangen
Teknisk sjef



Tor Håkonsen
Servicesjef



En av de eldste i klassen



Erfaring og kompetanse

ACT Logimark har et bredt leveringsprogram og en organisasjon bestående av erfarne ingeniører og teknikere innen blant annet elektronikk, mekanikk, pneumatikk og software. De ansatte gjennomgår årlig etterutdanning og opplæring i ny og relevant teknologi.



Innovasjon

Innovative Solutions har vært selskapets slagord siden starten, og bekrefter selskapets vilje og evne til alltid å kunne levere siste generasjon utstyr og løsninger. I de senere år har selskapet investert vesentlig innen software, og er en ledende leverandør av blant annet løsninger som bygger på bruk av RFID-teknologi, ofte i samspill med for eksempel strekkodeløsninger og GPS-teknologi.

Totalleverandør

Vi er totalleverandør av hardware og og software, og tar ansvaret fra første prosjektmøte til ferdig installasjon. Dette inkluderer brukeropplæring av operatører. Vi leverer løsninger med hardware og/eller software. All software utvikles av vår utviklingsavdeling for å sikre kvalitet. I enkelte prosjekter deltar vi som underleverandør til våre partnere.

Kunder i alle bransjer

ACT Logimark har kunder innen alle bransjer, og er leverandør til noen av de største produksjons- og handelsbedrifter i Skandinavia. ACT Logimark bygger sin eksistens på å levere kvalitetsløsninger til avtalt tid, og til konkurransedyktige priser. Noen av våre kunder har fulgt oss siden vi leverte våre første merkemaskiner i 1990 – og vi takker for den lojalitet som vises oss.

Konsulenttjenester

Med utgangspunkt i vår kompetanse og vår erfaring fra våre fagfelt, opptre vi ofte som konsulenter for våre kunder og samarbeidspartnere. Slike oppdrag kan vi utføre til timespris eller avtalt fastpris. Det er særlig innen løsninger knyttet til strekkoder, RFID og GPS, at vi benyttes som konsulenter.

Vi merker, sporer og kontrollerer i alle ledd – fra produksjon, på lager og i transport!



Merking med blekk

Merking med blekkstråleskrivere

— kontaktløs merking på alle overflater!



Våre blekkstråleskrivere er driftssikre og robuste. De er utviklet og konstruert for 24 timers drift, syv dager i uken i alle typer produksjonsbedrifter. Vi kan levere blekkstråleskrivere for blant annet lengdemerking og endemerking med CE-logo, 2D-koder og symboler. Skriverne kan skrive fra 5-100 mm teksthøyde, og vi tilbyr blekk tilpasset oppgaven. Enkelt brukergrensesnitt og lave servicekostnader er felles for alle løsninger vi leverer. Maskinene kan enkelt koples opp mot mållinjer og styresystemer.

LINX 8900-serien



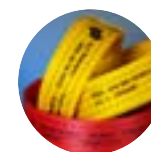
Blekkstråleskriverne i Linx 8900-serien, er konstruert for å ta liten plass langs linjen. De har en rekke nye egenskaper og funksjoner som forenkler både bruk og vedlikehold. Vi lager gjerne merkeprøver på ditt produkt.

- Enkel å bruke, automatisk rengjøring ved start og stopp
- Merker på alle materialer, flere ulike blekkvarianter
- IP55 og IP65
- USB back up-funksjon
- Skriver opp til 5 linjer
- 24-måneders serviceintervall
- Har servicemodul som lar deg utføre service selv – helt enkelt
- Robust touch-display som kan tilpasses den enkelte operatørs ønsker



Markoprint fra Bluhm Weber

Markoprint, en avdeling i tyske Bluhm Weber-gruppen, utvikler og produserer industrielle blekkstråleskrivere for produkt- og emballasjemerking. HP-teknologien fra Hewlett Packard og Funai, danner grunnlag for småkaraktermerking i høy oppløsning. De velkjente skrivehodene fra Trident og Seiko støtter storkaraktermerking, opp til 100 mm.

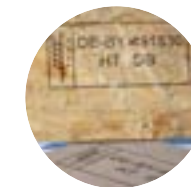


DE SMARTE OG KOMPAKTE

- Små og kompakte skrivehoder
- Høy skrivehastighet (opp til 240 m/min ved 300 dpi)
- Høy oppløsning (opp til 900 x 600 dpi)
- Skrivehøyde opp til 100 mm
- Ingen slidedeler
- Nytt skrivehode hver gang patronen skiftes
- Ingen blekklekkasje (ren håndtering)
- Stort utvalg av blekk (type og farger)
- Presis beregning av blekkforbruket
- Opp til 12 mm avstand til produktet (Funai)

DEN STORE

- Nesten vedlikeholdsfri
- Ingen bevegelige komponenter
- Lang levetid
- 2 skrivehoder med forskjellige utskriftshøyder (50 eller 100 mm)
- Optimal til større strekkoder
- 500ml blekkflasker (lang drifttid mellom byttene)
- Stort blekkutvalg, også i forskjellige farger
- Skrivehastighet: opp til 60 m/min ved 192 dpi



Merking med blekk



EBS HandJet – ta den med deg og merk hvor som helst

DEN MEST
FLEKSIBLE

Vi tilbyr markedets beste og mest kjente håndholdte blekkstråleskriver. Tyske EBS er en av få produsenter av blekkstråleskrivere beregnet for manuell merking av produkter og emballasje. Trådløs kommunikasjon, skriver tekst, tall symboler og logoer med ulike blekktyper og farger. Velg mellom to modeller, EBS 250 og EBS 260.



- Touchskjerm (EBS-260)
- USB-port og bluetooth
- Skriver fra 1 til 5 tekstlinjer
- Smart-sensor: tilpasser seg farten din hånd beveger seg
- Trådløs (oppladbart batteri, ingen ledning)
- Blekkpatronen er svært enkel å bytte
- 13.000 karakterer kan lagres

Begge modeller leveres med: bærekoffert, strømadapter og lader.



KERAMISK



METALL



TEKSTIL



PVC



GLASS

TopJet – digital blekkstråleskrivere for merking i flere farger

TopJet blekkstråleskrivere leveres i modeller tilpasset den aktuelle merkeoppgave, og benytter blekk i flere kvaliteter. TopJet har modeller som skriver fra 1 til 4 farger (fullfarge). Blekket som benyttes i våre fullfarge blekkstråleskrivere, er UV-basert og sikrer tydelig merking på alle typer materialer. Sammen med TopJet leverer vi komplette merkelinjer inkludert TopJets egen programvare.

- Utskrift fra 2-14 mm tekstehøyde
- Utskrift av tekst, tall, strekkoder, symboler, foto og logoer
- TopJet programvare inngår (muliggjør import av egne foto o.l.)
- Kommunikasjon ved lokal PC og/eller ethernet
- Integreres i produksjonslinjen og kan kommunisere med ekstern programvare
- Løsninger for automatisk styring av hver enkelt utskrift
- Skrivehastighet fra 30 til 90 meter/minutt



Merking, sporing og kontroll satt i system

Merking med laser

— lasere for merking, gravering og kutting

Vi tilbyr et bredt utvalg av industrielle lasere for merking og kutting av produkter og komponenter i alle slags materialer, og har for eksempel levert lasere til mange forskjellige oppgaver innen trebearbeidende industri. Særlig lasermerking av komponenter i dør- og vindusproduksjon, er en god løsning som vi har levert til mange, og således kjenner meget godt. Laserprinterne kan integreres i linjer, eller stå som frittstående arbeidsstasjoner.

Lasere fra Linx

Våre Linx lasere leveres i flere modeller; CO2 og fiber. Dette er teknologier som setter oss i stand til å løse de fleste merkeoppgaver innen trelast og byggevareindustrien. Merking kan være tekster, tall, strekkoder, symboler og logos. Våre merkelasere integreres ofte som en del av produksjons og eller pakkelinjen og kan kommunisere med eksisterende programvare.

Linx-lasere; praktisk tal vedlikeholdsfrie merkestasjoner!

- Rimelige lasere for merking av komponenter i ulike kvaliteter
- Leveres i flere størrelser med effekter fra 10 - 60 watt
- Tydelig merking, vektorteknologien muliggjør «tegning» av utskriften
- Utviklet for bruk i industrien, enkel å installere og enkel å bruke
- Leveres med standardkapsling og med spesialkapsling (IP65)
- Høy skrivekapasitet som tilpasses ulike produksjonstakter



Lasere fra Trotec

Trotec-lasere er halvautomatiske merkestasjoner for merking, gravering og perforering av komponenter og produkter i mange materialkvaliteter. Trotec-lasere leveres som en komplett «arbeidsstasjon» hvor produktet manuelt plasseres på «merkebordet». Programvare for styring av laseren (Direct Mark) inngår i leveransen eventuelt sammen med tilpasset avsug.

Trotec, verdens ledende produsent av Flatbedlasere

Trotec flatbedlasere leveres i flere modeller fra små modeller med begrenset arbeidsflate, til den største modellen; modell Speedy 400, som har en arbeidsflate på 1016 x 610 mm. Denne modellen leveres med effekt fra 60 til 250 watt, og benyttes til merking, kutting og perforering av ulike komponenter og produkter.

Leveres med Trotec programvare TROCAM/CAD/CAM

Merking med etikett

Merking med etikett

— etikettskrivere og etiketteringsmaskiner

Merking med etikett har gjennom mange år utviklet seg til bli et eget fagområde innen produksjon, distribusjon, lager, transport og varehandel. ACT Logimark har bygget opp et bredt leveringsprogram og god kompetanse for å kunne løse alle oppgaver forbundet med blant annet valg av riktig etikettmateriale, valg av riktig skriver og valg av riktig påføringsmetode. Som hovedpartner av GS1, kjenner vi alle aktuelle bransjestandarder for merking. Våre leveranser kan bestå av en enkel etikettskriver og/eller en komplett systemløsning bestående av våre egen programvare *LogiFlow* integrert i for eksempel bedriftens ERP-løsning. Som eksempel kan vi nevne at vi har levert skrivere og programvare til 39 produksjonssteder innen samme konsern. Vi representerer og samarbeider med blant andre Godex, Zebra, Sato, Honeywell og Datamax.

Etikettskrivere for produksjon, lager, butikk og transport!



Robuste etikettskrivere med 3 års fabrikkgaranti

GoDEX

Godex er en av verdens største produsenter av termo og termotransfer etikettskrivere. bordmodeller og mobile modeller, og setter oss i stand til å løse alle oppgaver forbundet med merking, sporing og kontroll innen trelast og byggevare sektoren. Godex er en av få leverandører som gir 3 års garanti mot fabrikkasjonsfeil på alle sine printere. Videre leveres våre Godex printere med programvaren Go Label uten tillegg i prisen. Godex printere leveres med alle kjente kommunikasjonsporter som standard. Ethernet, USB og RS232.

I serien av Godex etikettskrivere inngår også printere for linerless etiketter som krever at printeren leveres med kutter.



Topp garanti



Godex er en av få produsenter som leverer etikettskrivere med **3 års garanti** mot fabrikkasjonsfeil. Dette gir deg som kunde en unik trygghet, uansett etikettskriverens bruksområde. Godex etikettskrivere leveres med tilkobling til ethernet, USB og RS232 kommunikasjonsporter som standard, uten pristillegg i de fleste printere. Godex etikettskrivere kan bestilles med forskjellig tilleggsutstyr, blant annet etikettkuttere (kniver) og dispenserfunksjon.

Etikettprogram medfølger gratis



Når du kjøper en Godex etikettskriver, får du med programvaren **GoLabel** for etikettoppsett helt gratis. Andre etikettskriverprodusenter tilbyr ofte ulike programvare (som Bartender, NiceLabel og lignende) til sine printere, men da til ekstra kostnad for kunden. Godex etikettskrivere kan også benytte disse programvarepakker, men Godex leverer sin egen programvarepakke, GoLabel **gratis** med hver printer.

Fullfarge etikettskrivere

— fra faremerker til elegant branding!

Vi leverer etikettskrivere for utskrift av etiketter i fullfarge for alle bruksområder; - i produksjon, pakkeri, lager, transport og butikk. Primera Technologies i Minnesota er en av de eldste produsenter av etikettskrivere i verden og har utviklet etikettskrivere for «små og store» oppgaver. ACT Logimark var blant de første i Norge til å levere denne type etikettskrivere og vi leverer etikettmateriale for alle bruksområder. Felles for alle skrivere er utskrift av etiketter med høy oppløselighet og høy kvalitet.

Vi er også representant for Afinia Label som gjennom sitt moderselskap, Microboards, har utviklet robuste etikettskrivere som slår «knock out» på konkurrenter i forhold til kvaliteten på utskriften og på driftskostnader (prisen på blekk patroner) De største Afinia fullfarge etikettskrivere benytter MEM jet teknologien. Dette sikrer rask utskrift av hver enkelt etikett sammen med høy skrivekvalitet. Kravet til digitalisering har gjort våre Afinia etikettskrivere til en vinner bl.a. til kunder som selv ønsker å produsere sine etiketter i små og store serier (Hustrykkeri)

Primera — perfekt for lave volum

Fra Primera, en av verdens største og eldste produsenter av etikettskrivere leverer vi flere modeller fullfarge etikett-printere. De er enkle å bruke, og er utviklet for å dekke etikettbehovet for små og mellomstore bedrifter. Vi leverer etikettskrivere som printer etiketter opp til A4-størrelse.

PRIMERA



Afinia Label — egnet for høye volum

AfiniaLabel produserer fullfarge etikettskrivere som er svært robuste og stabile. Alle printerne har teknologi som som sørger for høy utskriftshastighet og lave kostnader knyttet til teknisk service og vedlikehold.

Bildet viser en Afinia L901 som kjører rull-til-rull. Dette er en praktisk løsning for bedrifter som bruker store antall etiketter. Med L901 kan du produsere produkt- og fareetiketter, eller du kan fortrykke logo på firmaets adresseetiketter.

AFINIA LABEL



Etikettering og dispensere

— manuelle og automatiske løsninger

Vi leverer helautomatiske etiketteringsmaskiner som automatisk skriver ut og automatisk plaserer etiketten på produktet, emballasjen eller på pallen, og vi leverer etikettpåsettere (dispensere) for halvautomatisk eller manuell plassering av etiketten.

Vi deler våre modeller inn i følgende varianter:

- Bordmodeller for manuell påføring av etiketten (DPR og Primera)
- Inline etikettpåsettere for automatisk påføring av ferdig trykket etikett (Weber)
- «Print & Apply» modeller for automatisk utskrift og påføring av etiketten (Weber og Godex)
- Etiketteringsystem for automatisk håndtering av produktet og automatisk påføring av etiketten (Weber)

Print & apply — automatisk utskrift og automatisk påføring av etiketten

Fra Weber Coding & Labeling, en av Europas største produsenter av industrielle etiketteringsmaskiner og blant våre eldste samarbeidspartnere, leverer vi helautomatiske løsninger. Weber-maskinens robuste konstruksjon og kvalitet, gjør at den alltid vinner i konkurranse med andre fabrikater.

Vi har installert Webers etiketteringsmaskiner i noen av de tøffeste miljøene i byggevaresektoren i Norge. Noen av de mest brukte applikasjonene, er merking av paller og alle typer emballasje.

Bildet viser en Weber Legi-Air 4050.

- Kompatibel med et bredt utvalg kjente printermoduler, (som Zebra, Datamax, Sato, CAB og Avery).
- Forskjellige slaglengder og tamp-pads
- Påføring av etikett i hastighet (langs produksjons-/pakkelinjen)
- Opp til 240 etiketter pr. min
- Høy nøyaktighet (feil på +/- 0,8 mm)
- Etikettstørrelse opp til 160 x 300 mm
- Kontaktløs påføring av etikettene (tamp-blow)
- LH/RH-versjoner (venstre /høyre hånd)

Weber



Manuelle løsninger for påføring av etiketten

Primera har utviklet enkle og lettbetjente halvautomatiske dispensere for presis påsetting av etiketter på runde og flate produkter. Applikatorene passer til alle bransjer, ikke bare de vist her.

Bildene viser hhv Primera AP360 (for sylindriske produkter) og AP550 (for flate produkter).

PRIMERA



Borddispensere

Vi leverer borddispensere og opprullere for av- og pårulling av etiketter fra både Godex og vår Italienske partner DPR.

Dispenserne settes som «stand alone enheter», eller tilpasses ulike etiketteringsmaskiner og/eller etikettskrivere.



Spesialmerking



 **EIDOS**

Coditherm merkestasjon

— fleksibel og hardfør merking

Coditherm representerer en ny dimensjon innen termo-transferteknologien, hvor samspillet mellom infrarød varme og transferbånd, er unikt. Merkestasjoner fra Coditherm, leveres i to varianter (*H-Pad* og *I-roller*), som begge styres digital gjennom Eidos Software. Coditherm gjør det mulig å merke tekst, tall symboler, strekkoder og annen informasjon på en rekke overflater som plast, papp, tre, stein, papir m.m. Produktene som skal merkes kan være flate eller runde.

SPARING

Med Coditherm kan du skrive ut variable data uten å måtte lagre plater. Skriv ut akkurat det du ønsker, og resultatet er umiddelbart tørt og rent uten spesielle tørkeprosesser.

FLEKSIBILITET

Coditherm er ideell for å merke variable data på små batcher. Et bredt spekter av termiske bånd er tilgjengelig i en rekke farger for alle applikasjoner. Et komplett sett med bokstaver, tall og logoer gjør det mulig å sette opp alle typer merking.

KVALITET

Termotransferteknologi garanterer en høyoppløst utskrift som er motstandsdyktig mot slitasje ved for eksempel hyppig vasking, støt, gniss og/eller eksponering for olje, bensin eller alkohol.

ENKELHET

Med det integrerte styrepanelet med touch-skjerm, kan du enkelt justere utskriftsparametere, redigere data hentet direkte fra minnet på enheten, fra en USB-flash-stasjon eller til en tilkoblet datamaskin.

VARIASJON

Coditherm kan skrive ut på overflater med svært forskjellige egenskaper og funksjoner, for eksempel plast, glatt tre eller skinn, stoff eller tykke lag maling på metall.



Etiketter og fargebånd

Etiketter og fargebånd

— vi dekker alle bruksområder



Etiketter og fargebånd er et eget fagområde hvor etikettens kvalitet og fargebåndets kvalitet må gå «hånd i hånd» for et optimalt resultat. Som spesialist innen dette fagområdet vet vi at dette handler om tydelig utskrift, etikettens bruksområde og levetid – og riktig pris.

Fordi forbruket av etiketter og fargebånd i en bedrift kan bli høyt, er det avgjørende at etiketter og fargebånd leveres i riktig kvalitet. Dette har betydning for produktet som merkes og for totalprisen. Der det er tvil om for eksempel holdbarhet på utskriften og/eller etiketten i utfordrende og/eller ukjente bruksområder, leverer vi alltid etiketter og fargebånd for utprøving. Dette leverer vi uten kostnad, og vi kan også gjennomføre utprøving i vår testlab.

Som en ledende leverandør av fargebånd til kunder innen blant annet byggevaresektoren i Skandinavia, har vi etablert samarbeid med noen av de beste produsenter i verden for å kunne tilfredsstille de krav som bransjen stiller.

Etiketter — nøytrale, standard eller spesialproduksjon

Vårt brede leveringsprogram og vår kompetanse ligger bak vår solide posisjon som en av de ledende leverandører av alle typer etiketter og tags. Produksjon og levering av etiketter, er et eget fagområde som vi tar på alvor. Det begynner med å vite hva som best dekker ditt behov. Med ACT får du råd om valg av etikettmateriale og limtype, og trykktekniske tips.



Vårt leveringsprogram omfatter standardetiketter og spesialetiketter, etiketter uten lim (tags) og etiketter med spesiallim, strekkodeetiketter og RFID-etiketter. Vi har hvite nøytrale etiketter og etiketter med tiltrykk – alle slags formater og former, og mange kvaliteter. Vi produserer også billetter og kvitteringer, på rull og enkeltvis.

Fargebånd

Fargebånd (karbonbånd) leveres i mange kvaliteter som bygger på følgende hovedvarianter:
Voks, Voks/Resin, Resin



ACT Logimark lagerfører og leverer fargebånd til alle typer termo-transfer etikettskrivere, bordprintere, inline-printere montert i pakkemaskiner, og etikettskrivere montert i print and apply etiketteringsmaskiner. Våre fargebånd leveres i mange bredder og i mange lengder (tilpasset aktuell printer).

Vårt motto er:
Kompetanse og punktlig levering i riktig kvalitet til konkurransedyktige priser!

Strekodeløsninger

— auto-ID

ACT Logimark er hovedpartner i GS1, og vi har kunnskap om alle varianter strekkoder, 1-dimensjonale og 2-dimensjonale (QR og Datamatrix). Vi var blant de første leverandører av auto-ID-baserte løsninger i Norge. I dag består vårt leveringsprogram av blant annet enkle håndholdte strekkodelesere, fastmonterte linjelesere, håndterminaler og truckterminaler samt vår egen *LogiFlow* programvare. Vi leverer utstyr og løsninger for alle ledd; det vil si fra råvarer inn på lager til ferdig produkt omsettes i butikken.

Vi leverer utstyr og løsninger fra blant andre Godex, Honeywell, Zebra, ATID, Sick og Cognex.

Kvalitetskontroll

I tillegg til å levere strekkodeløsninger til bruk i lager, transport og i varehandelen, levere vi også linjemonterte kamera-løsninger hvor ulik kvalitet kan styres ved bruk av Datamatrix-koden som vi bruker blant annet som endemerking av trelast.

Synlige pakkelapper

Med vår nyeste modell Godex termo-transfer etikettskriver modell *HD830i*, som skriver ut etiketter og pakkelapper i A4-størrelse, kan vi levere komplette strekkodeløsninger som gjør det mulig å lese strekkoden på lang avstand. For eksempel



Datafangst med industrielle scannere

- Håndholdte strekkodelesere (skannere) trådløse og med kabel
- Fastmonterte strekkodelesere (linjeskannere)
- Håndholdte terminaler
- Mobile terminaler for montering i truck og bil
- Kombinerte håndholdte strekkode- og RFID-lesere



Bildene viser, fra venstre:

Zebra DS3608-DPA/DS3078-DPA DPM 1D/2D og wide. Ekstra robust scanner.

Zebra ET50/55 Tablet, ekstra robust for tøffe miljøer.

ATID AT911N. Robust Androidbasert PDA for prosessnær datafangst.



RFID-løsninger

RFID teknologi bygger på identifikasjon/kommunikasjon ved bruk av radiobølger. Etter at GS1 var med på å standardisere og globalisere noen frekvenser, har bruken av RFID-baserte løsninger vokst vesentlig verden over.

RFID-løsninger og utstyr setter oss i stand til å identifisere komponenter, produkter og paller på avstander fra noen få centimeter og opp til 100 meter leseavstand. Det finnes i dag RFID-tags, -brikker og -etiketter for de fleste bruksområder, og felles for alle er at standardiseringen av frekvenser, for eksempel UHF, har gjort utstyr og løsninger rimeligere.

Vi skiller mellom passive og aktive RFID-tags. Valget mellom en passive eller en aktiv RFID-tag eller -brikke, styres av den enkelte løsning. Normalt innen varehandel og logistikk, brukes passive tags, mens applikasjoner av blant annet større containere og biler, benytter aktive RFID-tags (tags m/batteri).

En av våre viktigste oppgaver som teknologibedrift, er å holde oss informert og oppdatert om tilgjengelig utstyr, løsninger og bruksområder – globalt sett.

RFID-løsninger

— utstyr og komplette løsninger

Byggevarereindustrien er en av de sektorer hvor vi har flere installasjoner å vise til. Dette har trolig sammenheng med at vi, helt siden vår etablering har hatt fokus på leveranser og installasjoner hos produsenter og leverandører av trelast og byggevarer. Vi leverer komplette løsninger for registrering av blant annet produkter, pakker med trelast og paller med byggevarer. Fastmonterte lesestasjoner (portaler) og mobile lesere inngår i vårt leveringsprogram. Posisjonering (lokalisering) ved bruk av GPS-teknologi er også i våre løsninger.

Ved ønske om å teste ut mulig bruk av RFID-teknologien i din bedrift, setter vi gjerne opp et forslag og viser i praksis, gjennom et pilotprosjekt, den sikkerhet som ligger i bruk av RFID-løsning.

ACT Logimark er en av få leverandører som kan vise til komplette installasjoner hvor RFID-teknologien er tatt i bruk i produksjon, i lager og i transport. Du kan lese mer om dette på de følgende sidene.

Vi har de seneste år bygget opp et godt leveringsprogram av utstyr som bl.a.:

- RFID-etiketter, tags og brikker for alle applikasjoner, aktive og passive
- Håndholdte RFID-lesere
- Stasjonære RFID-lesere og portalløsninger
- RFID-linjelesere
- RFID-antennar

Som totalleverandør leverer vi løsninger inklusive programvare. Vår egen programvare *LogiFlow*, styrer prosessen og kommuniserer med blant annet det aktuelle ERP-systemet, PLS og øvrige maskiner i produksjon og lager.



— RFID-løsning i praksis

— ACT Logimark i samarbeid med CalWin

Etter at GS1 var med på å standardisere RFID-teknologiens frekvenser, påvirket dette både priser og tilgjengelighet på RFID-brikker, -tags og -etiketter samt antenner og RFID-lesere. ACT Logimark leverer strekkodeløsninger og RFID-løsninger til alle typer applikasjoner, og vi har utviklet et bredt leveringsprogram for å kunne levere løsninger som har 100 % driftssikkerhet.

Blant våre første industrielle installasjoner var leveransen til *Scanflex*, en av Norges største produsenter av innerdører. Hver enkelt dør påmonteres en UHF RFID-tag i produksjonsprosessen, dette gir hver dør en unik identitet. Samspeilet mellom ACTs *LogiFlow* programvare og programvaren *CalWin*, gjør det mulig å følge hver enkelt dør gjennom hele produksjonsprosessen.

Ulempen med strekkodemerking av hver enkelt dør for kontroll i produksjonen, er risikoen for at strekkoden enten faller av eller blir overlakkert i lakkeringsanlegget, og dermed blir uleselig for strekkodeleseren. Dagens løsning sikrer at døras identitet sikres ved at RFID-taggen ligger godt plassert inne i selve døra. RFID-løsningen sikrer optimal logistikk.



Automatikk på Røros vinduer og dører

Røros vinduer og dører har brukt RFID siden automasjon ble et viktig prinsipp i produksjonen. Produksjonen ble effektivisert ved hjelp av digitalisering og robotisering, og de hadde behov for en ID-bærer som kunne leses også etter lakkering av dørene og vinduene. RFID ble svaret, og har vært benyttet siden ca. 2010.

RFID-brikken programmeres som første ledd, og følges videre av Calwin (ERP-system for dør- og vindusbransjen) gjennom resten av prosessene.

Avlesning skjer på følgende steder:

- Etter lakkering. Lese punktet verifiserer status på komponenten til ERP-systemet.
- Ved inngangen til robotlinjen for å vite nøyaktig hva som skal gjøres med enhetene.
- Ved søk med håndscanner.

For Røros vinduer og dører har RFID-brikken vært en forutsetning for å oppnå den automasjonsgraden de har i dag, og utnyttelsen av RFID planlegges på flere områder både internt og hos aktører senere i verdikjeden, som entrepenører og driftstjenester for bygg. Brikken vil kunne være koblingen tilbake til de nøyaktige spesifikasjonene på produktet da det ble bygget for all fremtid.



Røros Dører og Vinduer merker hver ramme med RFID-tag.



LogiFlow -> Calwin RFID-reader

ACT Logimark og CalWin, har i samarbeid utviklet en enhet for å automatisk oppdatere CalWins ERP-system når et sjekkpunkt for et komponent er ferdig – enheten heter **LogiFlow -> Calwin RFID-Reader**. Enheten inneholder alle komponenter som er nødvendig for å rapportere ID gjennom avlesning av RFID-brikken på døren eller vinduet. Enheten er ferdig integrert med CalWin, og brukes av flere CalWin-brukere i Norge og Sverige.

Sporbarhet av betongprodukter

Ekstremt lang levetid, ofte kombinert med nedgraving, gjør at RFID-merking av betongprodukter er perfekt.

Betongprodukter lages for ekstremt lang levetid. Noen sier til og med at betong varer evig. Merking av betongprodukter er like viktig som merking av alle andre produkter, for å sikre at logistikken er effektiv og at kvaliteten er god. Passiv RFID-teknologi har 50-300 års levetid (avhengig av produktet) så lenge de fysiske påkjenningene er ivaretatt. Derfor er dette i mange tilfeller en utmerket teknologi for å merke betongprodukter.

ACT Logimark kan delta i hele prosjektet, fra å velge riktig løsning til å levere hardware og software, installere og kvalitetssikre løsningen.



Flowtite – RFID i stor målestokk

Flowtite ønsker å utnytte alle aspekter ved RFID-teknologien, og ACT har bistått dem.



Flowtite produserer 70.000 meter glassfiberrør pr år, på 40 fabrikker rundt i hele verden. Rørene brukes til avløp, vann under trykk (vannforsyning og kraft) og olje & gass. Hensikten med å merke rørene med RFID, er å lagre produksjonsparametre knyttet til rørenes ID, samt å ha kontroll på logistikkprosesser som inn og ut av lager og lagring på fabrikk, og kundelogistikk (bekrefte mottak). I neste fase, ønsker de å kunne skanne et rør gjennom jorden, for å finne det etter tiår (for eksempel i forbindelse med graving, utskifting).



RFID-etikettene (over) festes ved inn-støpning. Den sitter med andre ord hele rørets levetid, og man kan lokalisere det ved scanning flere tiår etter.

Kontroll på utstyret med KeyStone



ACT samarbeider med Keystone på leveranser av systemer for kontroll av og/eller på utstyr kunden har.

Løsningen holder kontroll på både økonomi (inn-/utleie av utstyr), og behov for sertifisering, inspeksjon med mer av utstyret. ACT sin rolle, er å levere riktig løsning, teknologi og hardware for merking, sporing og kontroll. Keystone.no og ACT leverer løsning og teknologi sammen til Archer, Veidekke og Uniteam eksempelvis.



IT og software

– fra en enkel etikett til komplett systemløsning!

LogiFlow er vår softwareplattform. Dette er et modulbasert system som løser alle kjente behov forbundet med merking, sporing og kontroll. Det kommuniserer med de kjente ERP-systemene, og muliggjør enkel rapportering fra produksjon til system, og ut til merkemaskinene.

LogiFlow er foretrukket av mange større og mindre bedrifter: Nortura, Ingebretsen Kjøtt, Furuseth Slakteri og Promens er noen av kundene våre som har skaffet seg en slik løsning.

Fornøyde brukere av LogiFlow:

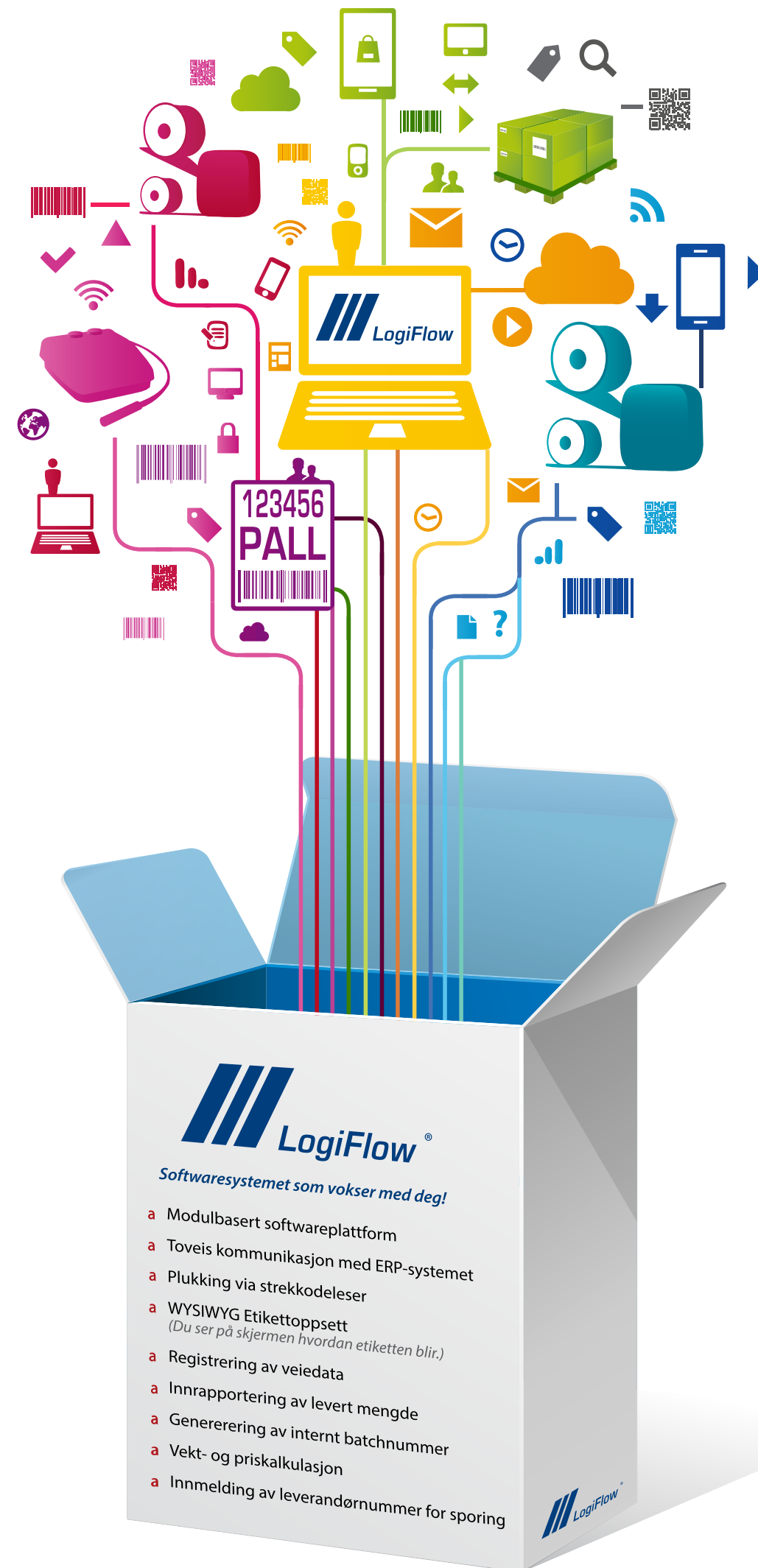


Typiske funksjoner som kan velges:

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • To-veis kommunikasjon med: <ul style="list-style-type: none"> - ERP-system - I/O-system - Webservices - API - PLS - Robot - Synkronisering • Plukking av vare fra ERP-ordre • Plukking via strekkodeleser • Registrering av veiedata | <ul style="list-style-type: none"> • Registrering av batchnummer • Varemottak fra innkjøpsordre i ERP-system • Innrapportering av levert mengde per ordrelinje • Innmelding via strekkodeleser, vekt eller manuell inntasting • Innmelding av leverandør-varenummer for sporing • Generering av internt batchnummer for sporing | <ul style="list-style-type: none"> • Vekt og pris kalkulasjon <ul style="list-style-type: none"> - Iht. regelverk - Pris per enhet fra ERP-system • Design av etikett (WYSIWYG) • Merking med EFTA-logo, Nøkkelhull o.l. • Utskrift av bilder, logo etc. • Støtter printere med Windowsdriver, Sato SBPL, Intermec DP • Merking ihht GS1 og Stand |
|---|---|--|

Dersom du kun har behov for å styre en etikettskriver eller etiketteringsløsning, kan det hende LogiFlow Basic er alt du behøver. Forutsetningen er at du kun produserer ett produkt om gangen.

LogiFlow Basic på 1-2-3!



ACT Servicesenter

— god service siden 1990

Siden vår etablering i 1990 har vi utviklet interne og eksterne rutiner for gi våre kunder optimal service til enhver tid.

ACT Servicesenter er vår kanskje viktigste avdeling, fordi vi som leverandør av tekniske løsninger alltid blir målt på kvaliteten i den service og den support vi utfører.

Alle våre serviceteknikere, med servicesjefen i spissen, har bred teknisk utdannelse og erfaring fra vår bransje. Våre serviceteknikere gjennomgår løpende opplæring innen respektive teknologier, og er blant våre viktigste resurser.

Prosjektavdeling

Vi har etablert egen prosjektavdeling som har som hovedoppgave å sikre at alle leveranser definert som et prosjekt leveres med avtalt funksjonalitet og til avtalt tid. Våre prosjektingeniører deltar normalt ikke i ordinært servicearbeid men vier all sin tid til prosjekterelatert arbeid.

Avdelingen er ansvarlig for utarbeidelse og salg av driftsavtaler som sikrer kontinuerlig drift og lang varighet på utstyret.



Kompetanse gjennom erfaring og utdanning er vår styrke.



ACT Driftsavtale

Som et ledd i vårt arbeid med å sikre optimal driftstid til lavest mulige driftskostnader for våre kunder, har vi utviklet ACT Driftsavtale.

ACT Driftsavtale er et verktøy for å sikre følgende forhold:

- Maksimal funksjonalitet av det leverte utstyr til enhver tid
- Lavest mulig driftskostnader
- Lavest mulig kostnader på reservedeler og forbruksmateriell
- Forutsigbare/avtalte kostnader
- Reduserer sekundære driftskostnader ved driftsstans
- Forlenget levetid på maskiner og utstyr

Du får i tillegg:

- Prioritert oppfølging ved behov for akutt service
- Fri telefonsupport

Kjøpe eller leie?
Gjennom vår avdeling ACT Maskin, tilbyr vi nytt og brukt utstyr basert på kjøp og/eller leiebasis.
Kontakt oss for tilbud!

Din totalleverandør

innen merking, sporing og kontroll

MERKING MED BLEKKSTRÅLESKRIVER



Vi leverer industrielle blekkstråleskrivere for merking av alle typer produkter og emballasje. Utskriften kan være i én farge eller fullfarge (CMYK). Skriverne er enkle å installere og betjene, har høy driftssikkerhet og lave driftskostnader. Teksthøyde kan variere fra få millimeter til store logoer hvor utskriften utføres ved bruk av flere skriveskriver. Miljøvennlig blekk leveres i alle farger og kvaliteter for å tilfredsstille merking på ulike materialer (blant annet papir, stål, plast, EPS). Håndholdte blekkstråleskrivere inngår i vårt leveringsprogram.

KONTROLLØSNINGER



Vårt leveringsprogram omfatter metall- og røntgen-detektorer, statiske vekter og sjekkevekter. Vi leverer skredersyde detektorer fra verdens ledende produsenter. Sammen med vår programvare LogiFlow, leverer vi løsninger som gir full kontroll i alle ledd, og som sikrer at bedriftens krav til kontroll og rapportering er på plass. Våre løsninger har spart mange av våre kunder de økonomiske og omdømmemessige omkostningene som ofte er forbundet med manglende kontroll av kvalitet og vekt.

ETIKETTERING



Vi leverer alt fra enkle borddispensere til komplette helautomatiske etiketteringsmaskiner (print & apply) for etikettering av bigbag, F-pak, D-pak og paller. Etiketten kan inneholde klartekst, strekkoder og/eller en RFID-tag. Maskinene kan leveres som «stand alone»-enheter og kobles opp mot ERP-systemet ved bruk av vår LogiFlow software. Vi har også etiketteringssystem for installasjon i pakke-, tappe- eller fyllelinjer.

MERKING MED ETIKETT I FULLFARGE



Etikettskrivere for digital utskrift av etiketter i fullfarge i eksakt det antall du behøver, er vår spesialitet. Vårt leveringsprogram omfatter mange modeller, og vi leverer den etikettskriver og det materialet som passer din produksjon, og som løser dine merkebehov til konkurransedyktige priser. Våre skrivere og vår programvare gjør jobben med å skrive ut etiketter til en lek.

ACT SERVICE SENTER



En viktig årsak til vår sterke posisjon i markedet, er vår evne og vilje til å yte god, rask service og support over hele landet. ACT Service Senter består av kvalifiserte og erfarne serviceteknikere som kontinuerlig utdannes innen ulike produktområder. ACT Service Senter inngår service- og driftsavtaler for forebyggende og akutte servicebehov til lavest mulig kostnader. De tilbyr kurs og opplæring innen vedlikehold av ulike maskintyper.

MERKING OG KUTTING MED LASER



I takt med at laserteknologien har blitt rimeligere og lettere tilgjengelig for industrien, har vi økt vårt leveringsprogram, og leverer i dag industrielle lasere fra enkle og rimelige Nano-lasere til større og mer komplekse lasere. Våre CO₂-, YAG- og fiberlasere setter oss i stand til å løse merking, gravering og kutting av produkter og emballasje i alle kvaliteter og materialer.

SOFTWARE & SYSTEMLØSNINGER



En essensiell brikke i vårt leveringsprogram, er software. Kommunikasjon mellom maskiner i produksjon, på lager og ERP-systemet til bedriften, er nødvendig for å utnytte all informasjon og fullt ut.

Vår egenutviklede software *LogiFlow* er en modulbasert plattform som er utviklet for å kunne kommunisere med vekter, merkemaskiner, strekkodelesere, RFID-lesere, ulike ERP-systemer med mer. Flere av våre kunder har sett nytten av å ha én leverandør på både hardware og software. Vår utviklingsavdeling har god kompetanse på standardisering og mellomvareløsninger.

MERKING MED ETIKETT



Vi leverer etikettskrivere for utskrift av alle typer etiketter, billetter og tags. Etikettene kan være i papir, plast, magnetfolie eller i spesialkvalitet, i termo og/eller termo transfer materiale.

Vi leverer etikettskrivere for alle behov og driftsmiljøer. Våre skrivere benyttes til utskrift av etiketter til F-Pak, D-Pak og paller, samt adresselapper og billetter. Vi fører kjente merker som Datamax, sato, Zebra og Honeywell i tillegg til våre egen range; *ACT Printer*. Alle skrivere leveres med programvare for etikettdeign (Bartender, Nice-label, GoLabel eller Logilabel).

ETIKETTER OG FARBEBÅND



Vi leverer etiketter i alle formater og materialkvaliteter. Du kan bestille spesialprodusert med eget trykk (flexo-trykk) eller nøytral lagervare (eksempelvis fraktetiketter, faremerker med mere). Fra vår produksjon leveres daglig etiketter til noen av de største etikettbrukerne i Skandinavia. Vi leverer både store og små opplag.

Vi har egen produksjon av fargebånd (carbonbånd) til alle typer etikettskrivere. Vi leverer alle kvaliteter fra enkle voksbånd til tøffere harpiksbånd. ACT har meget lave priser på etiketter og fargebånd.

Kontaktinformasjon

ACT Logimark AS, Industrivegen 9, N-2069 Jessheim
Telefon.: +47 63 94 61 00 • www.act-gruppen.com
Bestille forbruksvarer: www.act-shop.no

ACT Logimark AS

– merking, sporing og kontroll satt i system!

www.act-gruppen.com



ACT Logimark AS®



ACT Logimark AS, Industrivegen 9, NO-2069 Jessheim | Telefon + 47 63 94 61 00 | info.no@act-gruppen.com
Avd. Trondheim: Ingvald Ystgaardsvei 15, 7047 Trondheim

ACT Logimark Danmark A/S, C.F. Tietgens Vej 3A, DK-6000 Kolding