



✦ Lasermerkesystemer
Kasusstudie:
MULTIVAC

MULTIVAC og Videojet – et tett samarbeid mellom to globalt ledende merker.

MULTIVAC er et av verdens ledende selskaper innen emballaseløsninger og verdensledende innen termoformmaskiner. Deres omfattende portefølje omfatter brettforseglere, vakuumkammermaskiner, flatbeltemaskiner, kvalitetskontrollsystemer og komplette løsninger klare til bruk. MULTIVAC-konsernet har over 4200 ansatte over hele verden, hvorav 1500 er lokalisert ved det tyske hovedkvarteret i byen Memmingen.

Selskapet ble grunnlagt i 1961 og tilbyr et unikt utvalg av ekspertise og banebrytende kunnskap for kunder innen næringsmiddelindustrien, industrielle bruksområder og farmasøytiske og medisinske næringer som er på jakt etter brettforseglere, termoform eller vakuumkammeremballasje.

Oppdag hvordan merkesystemer fra Videojet ideelt utfyller MULTIVAC emballasjemaskiner: For den perfekte kombinasjonen av hastighet og pålitelighet med tryggheten ved et verdensomspennende servicenettverk.

Både MULTIVAC og Videojet driver globale virksomheter og støtter internasjonale kunder og prosjekter, men den store synergien deres ligger i selskapenes kjerneverdier. Omfattende støtte og levering av den optimale løsningen for hvert eneste behov er avgjørende for begge selskaper. Thomas Marquardt, områdesalgssjef i MULTIVAC, beskriver en typisk løsningsprosess:

«Vi starter alltid fra emballasjen eller emballasjedesignet – og derfra utvikler vi vår tilpassede løsning. Dette tar opp grunnleggende spørsmål om alt fra emballasjens størrelse til de nøyaktige detaljene. Dette omfatter også hvorvidt en forsegling må være spesielt enkel å åpne og om muligheten til å forsegle emballasjen på nytt i det hele tatt er viktig.»

I hver klientspesifikke implementering konstruerer og leverer MULTIVAC kjernen i produksjonslinjen: emballasjemaskinen. Ytterligere komponenter velges og implementeres i modulsystemet i tråd med spesifikke krav:

«Ting går alltid veldig, veldig problemfritt for oss med Videojet!»

Thomas Marquardt
områdesalgssjef
MULTIVAC



MULTIVAC er representert på alle kontinenter og har over 70 datterselskaper over hele verden. Over 1000 rådgivere og serviceingeniører bruker kunnskapen og erfaringen sin til å støtte kunder og sikre maksimal tilgjengelighet for alle installerte MULTIVAC-maskiner.

for eksempel MULTIVAC merke- og inspeksjonsløsninger, men også tredjepartskomponenter fra anerkjente produsenter. Feltet for etiketteringsteknologi – inkludert Videojet – er spesielt viktig for MULTIVAC. Dette er basert på det faktum at det finnes forskjellige tilnærminger til løsninger og selvfølgelig forskjellige metoder i teknologiene: «Uansett hva klienten trenger, kan vi bygge det», hevder områdesalgssjef Thomas Marquardt. En vanlig forekomst, da pakkemaskiner og merkesystemer ofte brukes sammen: Et eksisterende etiketteringssystem kobles til en ny emballasjemaskin, eller klienten kjøper riktig skriver direkte fra produsenten. Når det gjelder Videojet, betyr dette pålitelighet, effektivitet og brukervennlighet og tryggheten ved et verdensomspennende servicenettverk.

MULTIVAC Marking & Inspection er alltid på ballen hvis det må brukes en ny skriver. Datterselskapene i MULTIVAC-konsernet fungerer som et kompetansesenter for merke- og inspeksjonsteknologi. MULTIVAC Marking & Inspection leverer og implementerer pålitelige Videojet-systemer av høy kvalitet i tillegg til egne løsninger som OEM.

Det tredje alternativet er det åpne utvalget av skriveren, ettersom en termoform emballasjemaskin kobles til skriveren: «Vi gir råd til kundene våre etter vår beste kunnskap og tro. Den praktiske kompetansen vår er spesielt

gunstig, spesielt i forhold til produkter som vi har hatt spesielt positive erfaringer med. Det er akkurat derfor vi setter vår lit til Videojet», oppsummerer Marquardt fra MULTIVAC kundeservice. Det er helt naturlig at noen kunder bestemmer seg for ikke å følge en bestemt anbefaling og ofte implementerer sine egne ideer av økonomiske årsaker. Dette viser seg imidlertid raskt å være en kostbar og dårlig investering: «Noen kunder velger i utgangspunktet en primært billig utskriftsløsning som selvfølgelig kan virke ganske økonomisk attraktiv. Ulempen er da at vi blir nødt til å ettermontere en annen skriver etter seks måneder», ifølge Thomas Marquardt: «Vanligvis oppnås det nesten ingen merking, spesielt ved høye hastigheter.»

Fra en viss hastighet kjører ikke lavbudsjettversjoner lenger rent og pålitelig nok. Da kan hastighet kun oppnås på bekostning av merke kvaliteten. Og dette er nettopp der den underliggende merketeknologien direkte påvirker emballasjemaskinens ytelse, som senere må begrenses til kapasiteten til det svakeste leddet i kjeden. «Kort sagt: Våre maskiner tjener penger for deg», som Marquardt oppsummerer fordelene i et nøtteskall. Fokuset er alltid å pakke produktvolumet så raskt og praktisk som mulig, noe som krever maksimal enkelhet, høy grad av automatisering og så lite manuelle inngrep som mulig. En merkeløsning av høy kvalitet lønner seg raskt – i utgangspunktet uavhengig av utskriftsteknologien som brukes. Dette er fordi



MULTIVAC
BETTER PACKAGING



teknologien må velges basert på det spesifikke produktet og bruksområdet: «Hvis du vil skrive ut i farger på papir, er dette en klassisk oppgave for en blekkskriver. Ulike trykkmetoder er neppe praktiske i dette tilfellet», forklarer Thomas Marquardt. Andre krav implementeres best med en folieskriver – og relativt nylig også med en CO₂-laser fra Videojet.

Selv om direkte lasermerking ikke er mye brukt i Tyskland og Europa, er fordelene med denne fremtidige teknologien fra Videojet åpenbare for Thomas Marquardt og er knyttet til ytterligere dokumenterte fordeler og videre besparingspotensial. «På et bestemt bruksområde var lasermerkingen førstevalget for oss», da han forventer å bruke løsningen. «I tillegg til allsidighet handlet det også om ytterligere aspekter som vi samtidig klarte å løse med laseren.»

Andre nøkkelfaktorer er fleksibel programmerbarhet, enkel synkronisering, raske omstillinger og det faktum at det praktisk talt ikke er behov for forbruksvarer.

Først og fremst var det kravet fra MULTIVAC om optimal programmerbarhet, som nesten ikke utgjorde noen hindringer: Grensesnittene

til alle skrivere og laserskriverne fra Videojet er ganske enkle å bruke, og systemene forstår et omfattende sett med kommandoer.

Skriveren kan fungere uavhengig, samtidig som termoformmaskinen og Videojet-systemet kommuniserer med hverandre, mens emballeringen og merkingen jobber helt synkront. Denne synkroniseringen kan utføres på forskjellige måter, med en roterende koder på samme måte som med tidsmåling eller digital gjenlevering av matehastigheten. Dermed er riktig kode alltid på riktig plass på emballasjen.

I tillegg spiller sikkerhetshensyn og integrering av utskriftsenheten i sikkerhetskretsen en viktig rolle: På den ene siden stopper emballasjemaskineriet med en gang laserhuset åpnas. I tillegg blir laseren umiddelbart uskarp hvis maskinen åpnes eller stoppes med sikkerhetsbryteren.

Ekstremt rask tilpasning under oppgavevalg og allsidighet i det trykte bildet er ytterligere fordeler som skiller Videojets lasermerkesystem fra konkurrentene.

Etter Thomas Marquardts erfaring er dette de ideelle forholdene for komplekse bruksområder som grafikk eller asiatiske tegn.

Et spesielt krav til MULTIVAC-maskineriet var sentralt for en klient i Kina: å måtte bytte ut minimalt med slitasjedeler og bruke så få forbruksvarer som mulig – et bruksområde som passet akkurat for en laserskriver som Videojet CO₂-laserserien.

På samme måte som fordelene i planleggingsfasen viste seg imponerende på forhånd, utmerker systemet seg også under drift: Takket være enkel betjening av systemet og de integrerte funksjonene for kvalitets sikring, er feil i oppgavevalget så godt som utelukket.

Dette gjør løsningen fra Videojet til en imponerende totalpakke. Som Thomas Marquardt oppsummerer det: «Ting går alltid veldig, veldig problemfritt for oss med Videojet!»



Ring **+47 56 99 96 18**
Send e-post til **post.no@videojet.com**
eller gå til **www.videojet.no**

Videojet Technologies Norway
Klinestadmoen 4,
3241 Sandefjord

© 2014 Videojet Technologies Inc. Med enerett.

Vi jobber kontinuerlig med å forbedre produktene våre og forbeholder oss retten til å endre design og/eller produktdata uten varsel.

