



✱ Lasermärkningslösningar
MULTIVAC
-fallstudie

MULTIVAC och Videojet – två världsledande varumärken som arbetar tillsammans.

MULTIVAC är en av världsledarna inom förpackningslösningar och globalt marknadsledande inom djupdragningsmaskiner. Deras omfattande portfölj inkluderar trågförslutare, vakuumkammarmaskiner, flatbandsmaskiner, kvalitetskontrollsystem och kompletta nyckelfärdiga lösningar. MULTIVAC-koncernen har mer än 4 200 medarbetare världen över, varav 1 500 arbetar på det tyska huvudkontoret i Memmingen.

Företaget, som grundades 1961, erbjuder ett unikt utbud av expertis och banbrytande kunskap för kunder inom livsmedelssektorn, industriella tillämpningar samt läkemedels- och sjukvårdssektorn som behöver förpackningsmaskiner med trågförslutare, djupdragning eller vakuumkammare.

Upptäck hur märkningssystem från Videojet kompletterar MULTIVAC-förpackningsmaskiner perfekt: För den perfekta kombinationen av hastighet och tillförlitlighet plus säkerheten som ett världsomspännande servicenätverk ger.

Både MULTIVAC och Videojet är verksamma globalt och stöder internationella kunder och projekt, men det som verkligen binder dem samman är deras kärnvärden. Båda företagen prioriterar omfattande support och leverans av en optimal lösning för vartenda krav. Så här beskriver Thomas Marquardt, områdesförsäljningschef på MULTIVAC, en typisk lösningsprocess:

”Vi börjar alltid med förpackningen eller förpackningsutformningen – och därifrån utvecklar vi vår anpassade lösning. Det leder till grundläggande frågor, från förpackningsstorlek till exakta detaljer. Detta inkluderar även om en förslutning måste vara särskilt lätt att öppna eller om det är viktigt att kunna återförsluta förpackningen igen.”

I varje kundspecifik implementering konstruerar och levererar MULTIVAC produktionslinjens själva kärna: förpackningsmaskinen. Ytterligare komponenter väljs och implementeras i modulsystemet utefter specifika krav:

"Allting fungerar alltid mycket smidigt för oss med Videojet!"

Thomas Marquardt,
områdesförsäljningschef,
MULTIVAC



MULTIVAC är verksamt på alla kontinenter och har fler än 70 dotterbolag världen över. Över 1 000 rådgivare och servicetekniker använder sin kunskap och erfarenhet för att hjälpa kunder och säkerställa maximal tillgänglighet för alla installerade MULTIVAC-maskiner.

till exempel MULTIVAC:s etiketterings- och inspektionslösningar, men även tredjepartskomponenter från ansedda tillverkare. Etiketteringstekniken – inklusive Videojets – är särskilt viktig för MULTIVAC. Detta baseras på det faktum att det finns olika tillvägagångssätt för lösningar och naturligtvis olika tekniska metoder: "Vad kunden än behöver kan vi bygga det", hävdar områdesförsäljningschefen Thomas Marquardt. En vanlig situation, eftersom förpackningsmaskiner och etiketteringssystem ofta kombineras: Ett befintligt etiketteringssystem ansluts till en ny förpackningsmaskin eller kunden köper en lämplig skrivare direkt från tillverkaren. När det gäller Videojet innebär detta tillförlitlighet, effektivitet och användarvänlighet samt säkerheten som ett världsomspännande servicenätverk ger.

MULTIVAC Marking & Inspection har alltid koll på om en ny kodare behöver användas. MULTIVAC-koncernens dotterbolag fungerar som ett kompetenscenter för etiketterings- och inspektionsteknik. MULTIVAC Marking & Inspection levererar och integrerar de högkvalitativa och pålitliga Videojet-systemen utöver sina egna OEM-lösningar.

Det tredje alternativet är det fria valet av skrivare, eftersom en djupdragningsförpackningsmaskin ansluts till sin kodare: "Vi ger våra kunder rekommendationer

efter bästa förmåga. Vår praktiska expertis kommer särskilt väl till pass, framför allt när det gäller produkter som vi har haft särskilt positiva erfarenheter av. Det är anledningen till att vi litar på Videojet", sammanfattar Marquardt från MULTIVAC:s kundservice. Det är förstås så att vissa kunder inte följer rekommendationerna och ofta implementerar sina egna idéer av ekonomiska skäl. Detta visar sig dock snart vara en dyr och dålig investering: "Till en början väljer vissa kunder en utskriftslösning för att den är billig, och det kan så klart verka ekonomiskt lockande. Nackdelen är att vi sedan behöver montera en annan skrivare efter sex månader", förklarar Thomas Marquardt. "Vanligtvis sker det knappast någon utskrift, särskilt vid höga hastigheter."

Från en viss hastighet ger billiga versioner inte längre ett tillräckligt rent och pålitligt resultat; hastighet kan då endast uppnås genom att tumma på märkningskvaliteten. Och det är då den underliggande kodningstekniken direkt påverkar förpackningsmaskinens produktion, som senare måste begränsas efter kapaciteten hos den svagaste länken i kedjan. "Kort sagt: Du sparar pengar på våra maskiner." Marquardt sammanfattar fördelarna i ett nötskal. Fokus ligger alltid på att paketera produktvolymen så snabbt och smidigt som möjligt, vilket kräver maximal enkelhet, hög automatisering och så lite manuellt ingripande som möjligt. En högkvalitativ kodningslösning lönar sig snabbt – till en början oberoende av vilken utskriftsteknik som används. Detta beror på att



MULTIVAC
BETTER PACKAGING



tekniken måste väljas baserat på den specifika produkten och tillämpningen: "Om du vill skriva ut i färg på papper är det en typisk tillämpning för bläckstråleskrivare. Olika utskriftsmetoder är knappast praktiska i detta fall", förklarar Thomas Marquardt. Andra krav implementeras bäst med en termotransferskrivare – och sedan relativt nyligen också med en CO₂-laser från Videojet.

Direkt laserkodning används inte i stor utsträckning i Tyskland och Europa, men fördelarna med denna framtida teknik från Videojet är uppenbara för Thomas Marquardt och är kopplade till ytterligare bevisade fördelar och en besparingspotential. "I en specifik tillämpning var laseretikettering vårt förstahandsval", eftersom han räknar med att använda lösningen. "Utöver mångsidigheten handlade det också om andra aspekter som vi kunde lösa på samma gång med lasern."

Flexibel programmering, enkel synkronisering, snabba omställningar och det faktum att praktiskt taget inga förbrukningsvaror behövs är också viktiga faktorer.

Först och främst krävde MULTIVAC optimal programmerbarhet, vilket knappast var ett

problem: Gränssnitten för alla skrivare och laserkodare från Videojet är ganska enkla att använda och systemen förstår en omfattande uppsättning kommandon.

Kodaren kan fungera oberoende, men djupdragningsmaskinen och Videojet-systemet kommunicerar med varandra, och förpackningen och märkningen fungerar helt synkroniserat. Denna synkronisering kan utföras på olika sätt, med en roterande kodare på samma sätt som vid tidsmätning eller digital återmatning av matningshastigheten – det innebär att rätt kod alltid är på rätt plats på förpackningen.

Dessutom spelar säkerhetsöverväganden och integreringen av utskriftsenheten i säkerhetskretsen en viktig roll: Å ena sidan stannar förpackningsmaskinerna så snart laserhöljet öppnas. Å andra sidan blir lasern omedelbart suddig om maskinen öppnas eller stannas med säkerhetsbrytaren.

Extremt snabb anpassning under uppgiftsval och mångsidighet i den tryckta bilden är ytterligare fördelar som skiljer Videojet-lasermärkningssystemet från dess konkurrenter.

Enligt Thomas Marquardts erfarenhet är detta de perfekta förutsättningarna för komplexa tillämpningar, såsom grafik eller asiatiska tecken.

Ett särskilt krav på MULTIVAC-maskiner var viktigt för en kund i Kina: Att behöva byta ut minimalt antal slitdelar och använda så få förbrukningsvaror som möjligt – en tillämpning som var perfekt för en laserkodare såsom Videojet CO₂-lasersortimentet.

På samma sätt som fördelarna med planeringsfasen visade sig vara imponerande redan tidigt utmärker systemet sig också under drift: Med enkel drift av systemet och de integrerade funktionerna för kvalitetskontroll utesluts fel i uppgiftsvalet så gott som helt.

Detta gör lösningen från Videojet till ett imponerande komplett paket. Thomas Marquardt sammanfattar det:
"Allting fungerar alltid mycket smidigt för oss med Videojet!"



Ring **46 768 949663**
skicka e-post till **info.se@videojet.com**
eller besök **www.videojet.se**

Videojet Technologies Sweden
Johannefredsgatan 4
Möln dal
Sweden

© 2014 Videojet Technologies Inc. – Med ensamrätt.

Vi arbetar ständigt med att förbättra våra produkter och förbehåller oss rätten att ändra design och/eller produktdata utan förhandsbesked.

