Lasermarkeeroplossingen
MULTIVAC case study

MULTIVAC en Videojet: twee wereldwijde merken werken samen.

MULTIVAC is een van de grootste producenten van verpakkingsoplossingen en is de wereldwijde marktleider voor thermoform-machines. Het uitgebreide portfolio omvat tray sealers, vacuümmachines, vlakke band-machines, kwaliteitscontrolesystemen en totaaloplossingen. De MULTIVAC-groep heeft wereldwijd meer dan 4200 mensen in dienst, waarvan er 1500 werken vanuit het hoofdkantoor in Memmingen, Duitsland.

Het bedrijf, opgericht in 1961, beschikt over unieke expertise en ontwikkelt know-how voor klanten in de voedingssector, industriële toepassingen en de farmaceutische en medische industrie die op zoek zijn naar tray sealers, thermoform- of vacuümverpakkingsmachines.

Ontdek hoe markeersystemen van Videojet een ideale aanvulling zijn op MULTIVAC-verpakkingsmachines: Voor de perfecte combinatie van snelheid en betrouwbaarheid en waarbij gebruik gemaakt kan worden van een wereldwijd servicenetwerk.

Zowel MULTIVAC als Videojet werken wereldwijd, ondersteunen internationale klanten en projecten, maar de echte synergie ligt in de kernwaarden van beide bedrijven. Uitgebreide support en het leveren van de optimale oplossing staat hoog in het vaandel bij beide bedrijven. Thomas Marquardt, Area Sales Manager bij MULTIVAC, beschrijft hoe iedere oplossing tot stand komt:
"We beginnen altijd met de verpakking of het verpakkingsontwerp, en vanuit daar ontwikkelen we onze maatoplossing. Hierbij denken we aan alle basisbehoeften, zoals de verpakkingsgrootte, maar ook aan alle overige details. Denk hierbij aan een verzegeling die eenvoudig te openen moet zijn of dat hersluitbaarheid een rol speelt."

Voor iedere klantspecifieke implementatie produceert en levert MULTIVAC de basis van de productielijn: de verpakkingsmachine. Aanvullende onderdelen worden op basis van specifieke vereisten geselecteerd en geïnstalleerd in het modulaire systeem:

"Dankzij Videojet loopt alles bij ons altijd op rolletjes!"

Thomas Marquardt,
Area Sales Manager
MULTIVAC

MULTIVAC is te vinden op alle continenten, met meer dan 70 vestigingen wereldwijd. Meer dan 1.000 adviseurs en servicetechnici gebruiken hun know- how en eravring om klanten te ondersteunen en de maximale beschikbaarheid van alle geïnstalleerde MULTIVAC-machines te garanderen.

bijvoorbeeld labeling- en controleoplossingen, maar ook componenten van betrouwbare derde partijen. Etiketteertechnologie, waaronder die van Videojet, speelt een belangrijke rol voor MULTIVAC. Dit komt doordat er verschillende manieren van aanpak zijn voor oplossingen en omdat de technologie ook per oplossing kan verschillen: "Wat de klant ook wil, wij kunnen een oplossing op maat bieden", aldus Area Sales Manager, Thomas Marquardt. Je ziet vaak dat verpakkingsmachines en etiketteersystemen samen gebruikt worden: Een bestaand etiketteersysteem wordt aangesloten op een nieuwe verpakkingsmachine of de klant koopt de bijpassend printer rechtstreeks van de fabrikant. In het geval van Videojet betekent dit betrouwbaarheid, efficiëntie en gebruiksgemak, plus het gebruik van een wereldwijd servicenetwerk.

MULTIVAC Marking & Inspection staat altijd paraat als een nieuwe codeermachine in gebruik moet worden genomen. Deze dochteronderneming van de MULTIVAC-groep dient als een kenniscentrum voor etiketteer- en controletechnologie. MULTIVAC Marking & Inspection levert en implementeert de kwalitatief hoogwaardige en betrouwbare systemen van Videojet in aanvulling op eigen OEM-oplossingen.

De derde optie is een vrije keuze van printer, als een thermoform-verpakkingsmachine wordt aangesloten op het codeersysteem: "We adviseren onze klanten op basis van onze kennis en ervaring. Vooral onze praktische ervaring komt goed van pas, vooral bij producten waarmee we al eerdere positieve ervaringen mee hebben gehad. En daarom vertrouwen wij op Videojet", legt Marquardt van de MULTIVAC-klantenservice uit. Het kan gebeuren dat sommige klanten onze aanbevelingen niet volgen en hun eigen ideeën toepassen. Dit gaat dan meestal om budgettaire redenen. Achteraf blijkt dit snel een slechte, dure investering te zijn: "Sommige klanten kiezen in eerste instantie voor een voornamelijk goedkope printoplossing die financieel natuurlijk aantrekkelijk is. Het nadeel hiervan is dat we meestal na zes maanden al een andere printer moeten plaatsen", aldus Thomas Marquardt: "Meestal komt dit omdat de print slecht leesbaar of afwezig is, zeker bij hoge snelheden."

Vanaf een bepaalde snelheid produceren voordelige versies geen heldere en betrouwbare prints meer; snelheid wordt alleen behaald ten koste van de markeerkwaliteit. En op dit punt zie je dat de onderliggende codeertechnologie direct invloed heeft op de uitvoer van de verpakkingsmachine, die later moet worden aangepast op de capaciteit van de zwakste schakel in het proces. "Kortom: Onze machines leveren u geld op", zoals Marquardt de voordelen kort samenvat. Het doel is altijd om het productvolume zo snel en eenvoudig mogelijk te verpakken. Hiervoor zijn optimale eenvoud, een hoge mate van automatisering en

MULTIVAC
BETTER PACKAGING

zo weinig mogelijk handmatige ingrepen nodig. Een hoogwaardige codeeroplossing verdient zichzelf snel terug, in eerste instantie zelfs los van de gebruikte printtechnologie. Dat komt omdat de technologie moet worden gekozen op basis van het specifieke product en de toepassing: "Als je in kleur op papier wilt printen, kom je bij de vertrouwde inkjet-toepassingen uit. Verschillende printmethodes zijn niet praktisch in dit geval", legt Thomas Marquardt uit. Andere vereisten worden het best gerealiseerd met een thermo transfer-printer, en sinds kort ook met een CO_2-laser van Videojet.

Hoewel rechtstreeks lasercoderen nog niet veel wordt gebruikt in Duitsland en Europa, ziet Thomas Marquardt duidelijk voordelen aan deze futuristische technologie van Videojet. Ze hebben bewezen voordelen en kunnen nog meer kostenbesparingen realiseren. "In een specifieke toepassing was laseretiketteren onze eerste keuze", zegt hij voor het gebruik van deze oplossing. "Naast de veelzijdigheid kunnen we met deze laser ook in één klap veel andere aspecten aanpakken."

Flexibele programmering, eenvoudige synchronisatie, snelle lijnwissels en vrijwel geen consumables zijn ook belangrijke factoren.

De eerste vereiste van MULTIVAC was optimale programmering, en dit leverde vrijwel geen obstakels op: De interfaces van alle printers en lasercodeermachines van Videojet zijn eenvoudig te gebruiken en de systemen accepteren een uitgebreide set commando's.

Hoewel de codeermachine ook zelfstandig kan functioneren, communiceren de thermoform-machine en het Videojet-systeem met elkaar, zodat verpakking en markering volledig synchroon lopen. Deze synchronisatie kan op verschillende manieren plaatsvinden, met een draaiende encoder, net als bij het meten van tijd, of een digitale levering van de toevoersnelheid. Hierdoor wordt de juiste code altijd op de juiste plek op de verpakking geplaatst.

Daarnaast spelen veiligheidsoverwegingen en de integratie van de printeenheid in het beveiligingscircuit een belangrijke rol: Aan de ene kant stopt de verpakkingsmachine direct als de laserbehuizing wordt geopend. Maar aan de andere kant is de laser direct wazig als de machine wordt geopend of wordt gestopt met de noodstop.

Extreem snelle aanpassing tijdens taakselectie en veelzijdigheid in geprinte beelden zijn verdere voordelen waarmee het lasermarkeersysteem van Videojet zich onderscheidt van de concurrentie.

Dit zijn, in de ogen van Thomas Marquardt, de ideale omstandigheden voor ingewikkelde toepassingen zoals afbeeldingen en Aziatische tekens.

Eén speciale vereiste aan de MULTIVAC-machines stond centraal voor een klant in China: zo weinig mogelijk slijtende onderdelen en zo min mogelijk consumables. Een toepassing waarin alleen een lasercodeeroplossing zoals de CO_2 laser van Videojet uitkomst biedt.

Net als in de planningsfase, waarin de voordelen vóór ingebruikname al indrukwekkend waren, werkt het systeem ook uitstekend: Dankzij de eenvoudige werking van het systeem en de ingebouwde functies voor kwaliteitscontrole worden fouten in de taakselectie vrijwel uitgesloten.

Zo biedt de oplossing van Videojet een indrukwekkend totaalpakket. Thomas Marquardt vat samen: "Dankzij Videojet loopt alles bij ons altijd op rolletjes!"

Bel **0345-636 522**
E-mail **info.nl@videojet.com**
of ga naar **www.videojet.nl**

Videojet Technologies B.V.
Techniekweg 26
4143 HV Leerdam
Nederland

© 2014 Videojet Technologies B.V. Alle rechten voorbehouden.

We zijn voortdurend bezig om onze producten te verbeteren en behouden ons het recht voor om het ontwerp en/of de productgegevens te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.