

MOBA

SORTEREN - VERPAKKEN - VERWERKEN

Omnia

85 | 125 | 170 | 250 | 330 | 500



THE PARTNER FOR PROFIT

www.moba.nl

Door meer eieren tegelijk te verwerken kan de verwerkingsnelheid relatief laag blijven

De eieren worden individueel behandeld en stoten nooit tegen elkaar

Gebruikersvriendelijke bedieningsschermen



De naam OMNIA is welbekend in de eiersector. Deze eiersorteer- en verpakkingsmachines van Moba hebben wereldwijd een indrukwekkend marktaandeel. Het OMNIA-assortiment sluit perfect aan op de telkens hoger wordende eisen van de eierindustrie. De OMNIA-machines zijn ontworpen op basis van de wensen en ideeën van onze klanten en daardoor geheel toegesneden op uw behoeften. OMNIA is niet zomaar een sorteermachine, maar een veelzijdig modulair systeem dat u optimaal kunt aanpassen aan uw specifieke situatie. OMNIA FT staat voor 'Food Technology' en is de nieuwste ontwikkeling in deze imposante familie van topklasse eiersorteermachines.

Voorzichtig en veilig bij elke snelheid

Meer capaciteit betekent bij Moba niet alleen maar het versnellen van processen. Bij onze technologie draait alles om het ei. Een veilige en betrouwbare verwerking van dit unieke en kwetsbare natuurproduct vereist lage snelheden en minimale schokken. Na vele metingen hebben wij een methode ontwikkeld om dit te bereiken. Welke capaciteit uw OMNIA-machine ook heeft, dankzij de modulaire opbouw worden de eieren altijd met zorg behandeld. Lage proces snelheden worden bereikt dankzij slimme combinaties van aantal aanvoer rijen en tracks (hoofd transport kettingen).

'The gentle touch' behandelt elk ei individueel

Het basisprincipe van de OMNIA is dat elk ei als een individueel product wordt behandeld. Vanaf het moment dat de eieren op de aanvoerrollen komen, kunnen ze elkaar niet meer raken. Ook Moba's vorige generaties

eiersorteermachines werkten volgens dit principe van individuele eibehandeling, dat bekend staat als 'the gentle touch' – de zachte aanpak. Een aanpak met grote voordelen:

- minimaliseert de kans op breuk;
- verkleint het risico van bacteriële (kruis-)besmetting en vergroot de effectiviteit van desinfectieapparatuur;
- maakt geavanceerde opties mogelijk, omdat de gegevens van elk afzonderlijk ei in de OMNIA computer bekend zijn. En met die informatie kunt u veel doen. Zoals batches aanmaken, het totale eiergewicht op de consumentenverpakking afdrukken en de herkomst en bestemming van producten eenvoudig volgen en benutten, bijvoorbeeld ten behoeve van etikettering.

Altijd optimale capaciteit

De OMNIA beschikt over een uniek besturingssysteem, dat zorgt voor een soepel lopend logistiek proces. Daar waar

Detectie-apparatuur is boven de eierstroom geplaatst

Onderdelen zijn met één klik uit te nemen voor gemakkelijke reiniging



	OMNIA 85	OMNIA 125	OMNIA 170	OMNIA 250	OMNIA 330	OMNIA 500
Capaciteit [eieren/uur]	30.000	45.000	60.000	90.000	120.000	180.000
Capaciteit [kisten/uur]	85	125	170	250	330	500
Tracks	1	2	2	4	4	6
Aanvoerrijen	6	6	6	12	12	18
Min. aantal inpakbanden	4	6	8	8	10	12
Max. aantal inpakbanden	10	12	16	16	24	24

andere machines stoppen wanneer de inpakband capaciteit overschreden wordt, is het OMNIA systeem in staat uw machine zonder efficiency verlies te laten doordraaien. U kunt alternatieve bestemmingen voorprogrammeren, een zogenaamde 'by-pass'. U kunt inpakbanden zelfs instellen op andere producten zonder de machine stil te zetten. Uw OMNIA werkt altijd op optimale capaciteit en levert de prestatie die u wenst.

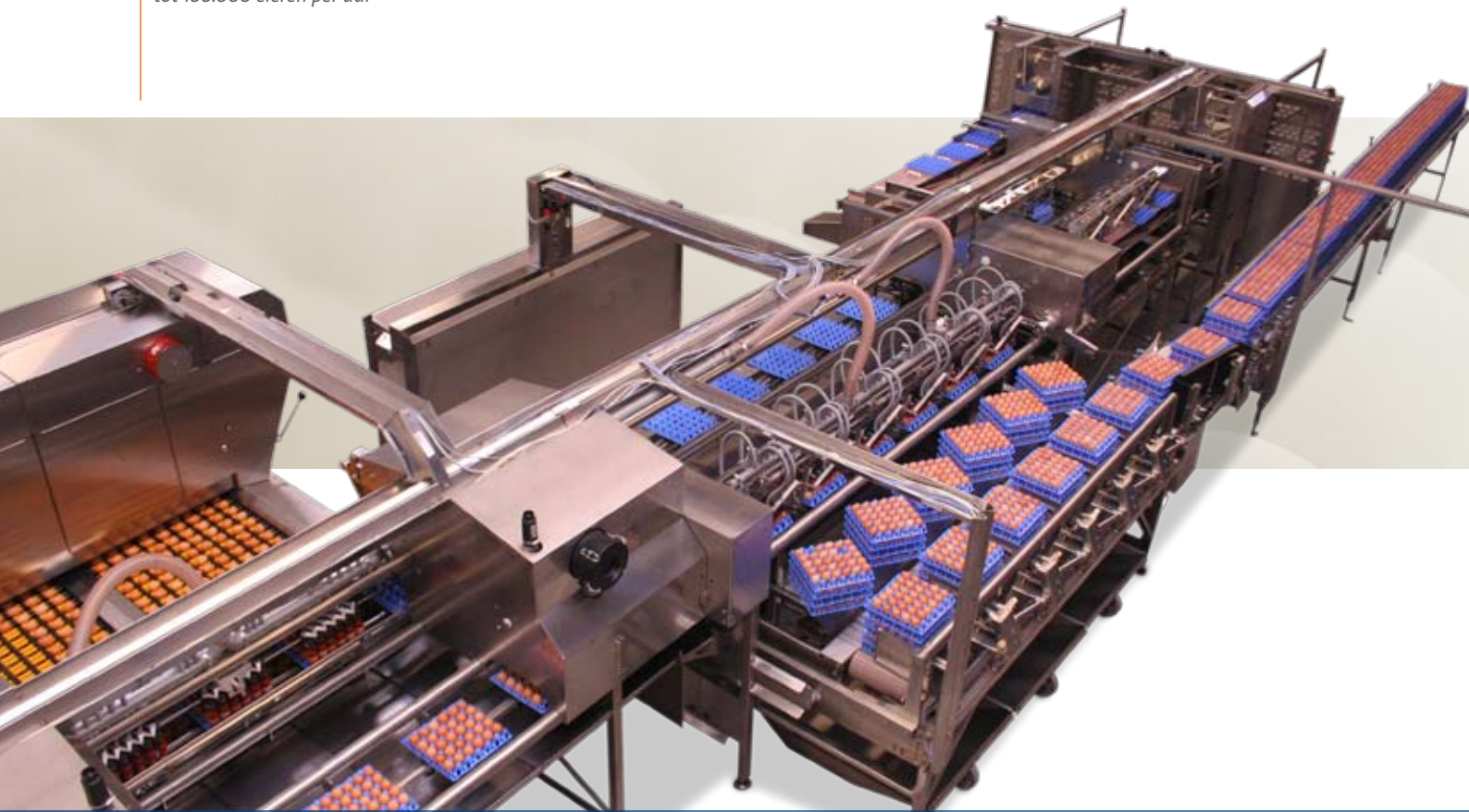
Gebruikersvriendelijke automatisering

De OMNIA kan veel. Met al die geautomatiseerde functies is een gebruikersvriendelijke bediening geen overbodige luxe. Slimme menu's maken het gemakkelijk om instellingen te wijzigen. Er zijn verschillende gebruikersniveaus, bijvoorbeeld voor productiemedewerkers of technisch personeel. De machine kan vanaf verschillende plaatsen worden bediend via schermen. Deze zijn met de machines

verbonden door middel van een modern computernetwerk, waarop de kantoor-netwerken met de administratieve software gemakkelijk kunnen worden aangesloten. Voor het uitwisselen van data met andere applicaties zijn verschillende software-opties beschikbaar.

In de machine zelf wordt de besturing geregeld door een krachtig industrieel netwerk. Dit maakt het aanleggen van enorme kabelbundels overbodig. Bovendien beschikt dit netwerk over een integraal controle en diagnostisch systeem, zodat u erop kunt rekenen dat de machine naar behoren en betrouwbaar functioneert.

De OMNIA heeft automatische loaders
tot 180.000 eieren per uur



Hygiënische constructie

Moba's OMNIA serie is gemaakt van corrosievrij materiaal. Alle metalen onderdelen en het frame zijn van roestvrij staal, en ook de kettingen, tandwielen en lagers zijn zo geconstrueerd dat corrosie wordt tegengegaan. Uw machine kan grondig worden gereinigd zonder risico op roest. De onderdelen die in contact komen met eieren zijn vervaardigd uit kunststof. En niet zomaar kunststof, maar zorgvuldig geselecteerde materialen die bij uitstek geschikt zijn voor eierbehandeling. Hun oppervlaktestructuur is vuilwerend en beperkt de opeenhoping van micro-organismen tot het absolute minimum.

Onder de eierstroom komt altijd vuil terecht. Het is dan ook van het grootste belang dat zich hier geen gevoelige apparatuur bevindt. Daar is door het OMNIA research team over

nagedacht. Detectoren, keerunits en zelfs het weegsysteem zijn boven de eierstroom geplaatst voor minimale kans op vervuiling, gemakkelijke demontage, schoonmaken en minimale downtime.

De onderdelen waarin de eieren worden geplaatst en getransporteerd kunnen gemakkelijk worden gereinigd. Het geringe aantal delen dat na automatische verwijdering van lekkende eieren nog kans ziet om te vervuilen, kan eenvoudig uitgeklikt worden en extern gereinigd worden. In combinatie met een extra set onderdelen wordt in minuten een set onderdelen met een schone set uitgewisseld en kan de machine weer door draaien terwijl de reiniging elders plaatsvindt. Deze onderdelen kunnen met de hand worden schoongemaakt of in een industriële wasmachine die tegelijk zorgt voor desinfectie.

Hygiënische constructie

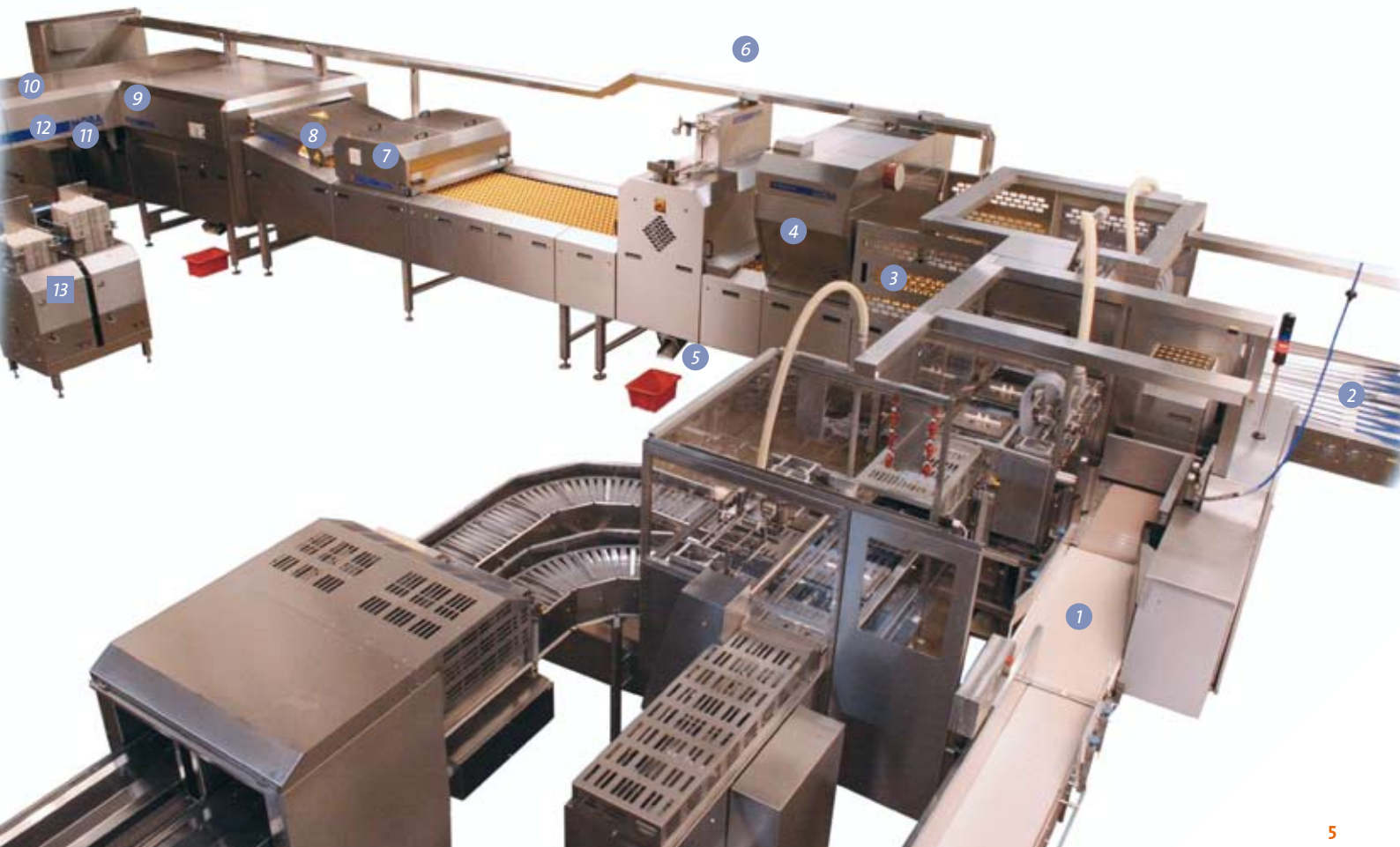
Drogen van eieren



- 1 Automatische opleg
- 2 Doseersysteem
- 3 Hygiënische aanvoer
- 4 Vuildetectie
- 5 Lekdetectie

- 6 Aanvoerband
- 7 Crackdetectie
- 8 Desinfectie met UV licht
- 9 Weeg- en transfersectie
- 10 Hoofdtransportframe

- 11 Bloeddetectie
- 12 Inkjet
- 13 Inpakbanden



Automatische oplegger

Het doseersysteem combineert een hoge vullingsgraad met een uiterst voorzichtige behandeling van de eieren

Aanvoerband



Een eerste kennismaking met de machine

1 Automatische opleg

Bij de pluimveehouder worden de eieren op pulp of plastic trays gelegd. Deze worden vervolgens in het pakstation op de automatische opleg of “loader” gezet; afhankelijk van het soort loader gebeurt dit per tray of in stapels van 6 trays. Met zuignappen worden de eieren voorzichtig uit de trays gehaald en op de rollen van de aanvoerband gezet. Trays die voor hergebruik geschikt zijn worden gestapeld. Als een nieuwe partij eieren arriveert, kan dit worden doorgegeven aan de OMNIA, die elke partij accuraat registreert en telt. Er kan een code worden ingevoerd (via toetsenbord of barcodescanner), waarmee de gegevens later beschikbaar zijn om teksten op etiketten of eieren automatisch aan te passen. Ook maakt dit volledige traceerbaarheid mogelijk. Er zijn loaders met verschillende capaciteiten leverbaar.

Type	Geschikt voor Omnia model	Capaciteit [eieren/ uur]	Verwerkt
TVS 17	85	17.500	Enkelvoudige trays aanvoerband
TVS 28	85	28.500	Enkelvoudige trays aanvoerband
TVS 45	85 + 125	45.000	Tray stapels
TVS 60	125 + 170	60.000	Tray stapels
TVS 90	250	90.000	Tray stapels
TVS 120	330 XF	120.000	Tray stapels
FL 330	330 FT	120.000	Tray stapels
FL 500	500	180.000	Tray stapels

2 Doseersysteem

Eieren die direct op de farm verwerkt worden, worden in de OMNIA sorteermachine toegevoerd via een doseersysteem. Dit systeem zorgt voor een optimale vulling van de machine in combinatie met een uiterst voorzichtige eierbehandeling. Partijen van verschillende stallen kunnen apart worden geteld, geadministreerd en zelfs apart gesorteerd als dat gewenst is. Ook combi-machines met zowel loader als doseersystemen zijn mogelijk. Het doseersysteem kan bovendien worden voorzien van optionele voorschouwenknoppen. Op die manier kan precies worden bijgehouden hoeveel eieren uit een bepaalde partij handmatig worden verwijderd.

6 Aanvoerband

Ook de aanvoerband van de OMNIA hanteert het ‘gentle touch’ principe. De unieke, brede rollen zijn zó geconstrueerd dat de eieren onmiddellijk stabiel en op veilige afstand van elkaar staan. Machine breuk bij opleg wordt hiermee tot een minimum beperkt. Een ander typisch kenmerk van de OMNIA is dat de eieren al op de aanvoerband naar de juiste kant gekeerd worden, met alle luchtkamers in dezelfde positie.

De aanvoerband kan worden voorzien van verschillende accessoires, zoals eierwassers en drogers en detectiesystemen voor breuk, vuil en lekkende eieren. Ook kan een speciale cabine worden aangebouwd voor gemakkelijk en efficiënt handmatig schouwen.

De unieke hygiënische rollen



Het beste transfersysteem ter wereld is goed bereikbaar in de OMNIA



Zelfs de elektrische schakelkast van de inpakbanden is boven de eierstroom geplaatst. De inpakbanden kunnen met een simpel commando opnieuw worden geprogrammeerd zonder de machine stil te zetten



3 Hygiënische aanvoer

Het aanvoersysteem van de OMNIA FT kan revolutionair worden genoemd. De robuuste, maar toch geheel open constructie bevat een systeem om alle rollen ter plekke te reinigen (CIP = Cleaning In Place), waarnaast ook hogedruk-reiniging mogelijk is. Door de zeer open constructie wordt vuilophoping tot een absoluut minimum beperkt.

Als optie kunnen hygiënische rollen worden gemonteerd. Een uniek systeem, waarbij elk ei op een eigen set rollen wordt voortbewogen. Mocht het ei breken, dan komt het struif niet met de andere rollen en eieren in contact. Als op de aanvoer automatische lekdetectie is geïnstalleerd, zorgt de welbekende 'keerdrum' niet alleen voor perfect georiënteerde eieren, maar ook voor het verwijderen van open breuk. Deze eieren worden eenvoudigweg niet door de drum opgepakt en verdwijnen direct in een valgoot.

9 Weeg- en transfersectie

Het weegsysteem van de OMNIA is boven de eierstroom geplaatst. Dit voorkomt vervuiling van de weegcellen en zorgt voor zeer precieze resultaten en minimaal onderhoud. Evenals de hierboven genoemde – optionele – hygiënische aanvoer biedt de weegsectie een extra mogelijkheid voor het verwijderen van ernstig gebroken eieren. Alleen gave exemplaren gaan naar het transfersysteem, dat de eieren op het hoofdtransportsysteem overzet.

Deze transfer is een van de meest kritieke processen bij eiersorteermachines en de OMNIA biedt een unieke oplossing. De transfersectie kent geen interval-, rotatie- of start/stop-systeem, maar de eieren worden op de dragers van de hoofdtransportband geplaatst door continu bewegende armen. Bewegingen en snelheden zijn zodanig op elkaar afgestemd dat de eieren zonder schokken in de tracks terechtkomen. De transfersectie is gemakkelijk toegankelijk voor reiniging en ingebouwd in hetzelfde roestvrij stalen frame als de weeginstallatie.

10 Hoofdtransportframe

Zodra de eieren in de dragers van dit machine-onderdeel zijn geplaatst, beginnen ze hun tocht naar de eindbestemming: de inpakbanden. Onderweg passeren ze plaatsen waar optioneel inkjet- of bloeddetectie-apparatuur kan worden ingebouwd. Dit zijn processen waarbij de eieren niet worden aangeraakt en in de dragers kunnen blijven zitten. Eenmaal aangekomen bij een bepaalde inpakband moeten de eieren uit de dragers gelost worden. De dragers worden geopend met behulp van magneten. Tegelijkertijd wordt de voorwaartse snelheid van de transportband op uitgekiende wijze aangepast. Zó uitgekiend, dat de eieren op één millimeter nauwkeurig in de opvangsets worden gedeponeerd. En zelfs daarna kunnen de eieren elkaar niet raken, zodat alweer een belangrijke oorzaak van breuk is weggenomen.

Moba's beroemde crackdetector

Desinfectie met UV licht beperkt de kans op bacteriologische kruisbesmetting tot een minimum

Zelfs de kleinste bloedvlekjes worden gedetecteerd



B Inpakbanden

Hier worden de eieren opgevangen in individuele flexibele opvangsets. Deze zijn van kunststof en kunnen gemakkelijk worden uitgenomen voor reiniging. Een setje onderdelen kan in luttele seconden worden vervangen door een schoon setje, zodat de machine nauwelijks stilstand ondervindt.

Voor het schoonmaken van onderdelen met een hogedrukspuit worden bij elke machine standaard rekken meegeleverd voor plaatsing in uw wasruimte. Meer geavanceerd is een optionele industriële wasmachine. Deze machine werkt met water en reinigingsmiddelen en is de beste manier om de onderdelen te reinigen en te desinfecteren.

De inpakbanden van de OMNIA kunnen de grootste verscheidenheid aan verpakkingsoorten ter wereld verwerken. De lege verpakkingen worden ontstapeld en vervolgens een voor een op een pennenband geplaatst. Dit is een bufferzone waar eventuele problemen kunnen worden opgelost en waar altijd genoeg verpakkingen klaarstaan. Mocht een ander type verpakking nodig zijn, dan hoeft het inpakproces niet te worden gestopt. De verpakkingen worden ondersteboven ontstapeld en op de pennenband omgedraaid. De inpakband zet de eieren rij voor rij in een verpakking. Als deze vol is, wordt aan de volgende verpakking begonnen. Dit proces wordt bestuurd door een servomechanisme en de verpakking wordt met grote precisie gepositioneerd. De OMNIA kent de juiste instellingen reeds door uw productkeuze in het gebruikersprogramma, hetgeen het aantal benodigde handelingen sterk beperkt.

Als de verpakkingen uit de sluitunit komen is alle informatie over de herkomst en bestemming van de eieren nog beschikbaar. Met de aanvullende optie 'Packprint' kan deze informatie worden verzonden naar externe etiketter- of inkjetapparatuur. Het is zelfs mogelijk om het exacte totaalgewicht van de eieren in een verpakking automatisch uit te printen. Tot slot gaan de gesloten verpakkingen naar de afvoerlijn, waar ze met de hand worden ingepakt. Aanvullende machines, zoals casepackers, kunnen ofwel direct aan het einde van de afvoerlijn worden ingezet ofwel via optionele transportsystemen ("Contiflow").

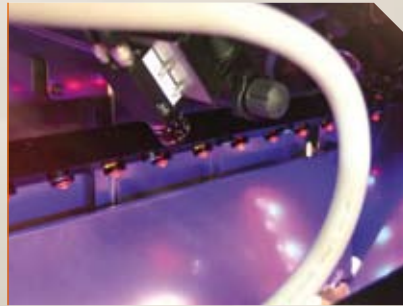
Optionele functies

- **Wassen van eieren;** Ook als in een OMNIA-installatie eierwassers van andere merken zijn opgenomen, verzorgt Moba uiteraard het gehele project voor u. Wij hebben de interface specificaties afgestemd met de toonaangevende producenten van eierwassers. Daardoor bent u verzekerd van naadloze integratie.
- **Drogen van eieren;** Als in een OMNIA-installatie eierwassers van andere merken zijn opgenomen, biedt Moba u de beste drogers die er zijn. Een ingenieus luchtsysteem blaast het water eerst van de eierschaal af, waarna het overgebleven vocht wordt verdampt. De eieren komen kurkdroog in de sorteermachine. Zo droog dat ze direct kunnen worden bedrukt met een inkjetsysteem!
- **Stof- en verenverwijdering;** Meer dan de helft van het stof in een pakstation is afkomstig van de eieren. Dit systeem blaast los stof en veertjes van de eieren en voert dit vervolgens af met behulp van onderdruk. En minder

Semi-automatisch schouwen

EggInspector:
vuildetectie + leakerdetectie

Bruindetectie



stof betekent niet alleen schonere eieren, maar ook een schonere machine.

- **Semi-automatisch schouwen;** Een systeem waarbij eieren van mindere kwaliteit gemakkelijk handmatig kunnen worden aangewezen. De OMNIA verwijdert deze eieren en houdt hier een administratie van bij.
- **Crackdetectie** ⑦; Een magnetisch-akoestisch systeem voor het detecteren van zelfs de allerkleinste haarscheurtjes. Voor sommige bestemmingen is geen enkel scheurtje toelaatbaar, terwijl andere afnemers een zeker percentage scheurtjes wél accepteren. Dankzij de intelligente koppeling met de OMNIA kunt u zulke verschillende productkwaliteiten gemakkelijk produceren, zo nodig zelfs tegelijkertijd. De crackdetector wordt boven de eierstroom geplaatst.
- **Vuildetectie** ④; Het ene vuil is het andere niet. Kleine restjes van uitwerpselen zijn vaak méér ongewenst in uw uitstroom dan een (relatief grote) veer op een ei. Dit visuele systeem detecteert het soort vuil en kan het op de gewenste manier behandelen. De eenheid bestaat uit een roestvrij stalen kast die boven de eierstroom wordt geplaatst.
- **Lekdetectie** ⑤; Met dit visuele systeem kan de OMNIA 'zien' of een ei lekt en voorkomen dat het wordt opgepakt door de keerdrum. Zo worden lekkende eieren in een zeer vroeg stadium uit het sorteerproces verwijderd waardoor verdere besmetting wordt voorkomen.
- **Desinfectie met UV licht** ⑧; Met een UV-C lichtbron wordt bacteriegroei op eieren en rollen aanzienlijk gereduceerd. Hoewel geïnfecteerde eieren door dit systeem niet 'gezonder' worden, minimaliseert het wel het

risico dat de machine een bron van kruisbesmetting wordt.

- **Bloeddetectie** ⑩; Detecteert bloed in eieren door middel van spectrumanalyse. Bloedeieren kunnen worden geprogrammeerd naar een inpakband, valluik of eindbak van de OMNIA.
- **Bruindetectie;** Eieren kunnen worden gesorteerd op kleur en tint. Het systeem kan witte en bruine eieren scheiden, maar ook bruine eieren selecteren met een mooie, uniforme kleur voor toepassing in een kwaliteitsproduct.
- **Handmatige inpakbanden;** Een kosteneffectieve oplossing voor eieren die met de hand worden ingepakt, met name voor maten of soorten die weinig voorkomen.
- **Front block;** Een functionaliteit waarbij sommige of alle inpakbanden in tegengestelde richting onder het hoofdtransport worden geplaatst. Zo kan de opstelling worden aangepast aan uw bedrijfsvloer of logistieke situatie.
- **Autopack;** De verzamelnaam voor een groot aantal functies die naadloos in uw OMNIA kunnen worden geïntegreerd. De opties variëren van simpele stapelen voor het automatisch stapelen van volle trays tot volledig geautomatiseerde eenheden voor het stapelen op pallets of in kratten en omdozen. Moba kan ook complete ontwerpen maken voor het intelligent koppelen van apparatuur aan uw OMNIA, zowel machines en opties van Moba zelf als van andere merken. Een team van Autopack-specialisten staat voor u klaar om ook de grootste projecten samen met u tot een goed einde te brengen, dit alles onder het Moba-motto: 'Van Machinebouwer tot Systemleverancier'.

Mobacom

Automatische inktetaansturing

Mainscreen



Software & Besturingssysteem

De gebruikersinterface voor het programmeren van de machine draait onder Windows XP™. Het Windows platform biedt niet alleen een eenvoudig menu voor het bedienen van de machine, maar ook een revolutionaire vorm van ‘productgericht programmeren’. Met een paar muisklikken of clicks op een touchscreen (optie) weet uw machine wat uw standaard producten zijn en met een enkele instructie kunnen alle functies voor sorteren, verpakken, inktjet, etiketteren en traceren worden opgeroepen.

In het standaard bedieningssysteem zijn de volgende functies geïntegreerd

- **Programmeren** van de machine voor sorteer-, weeg-, logistieke en inpakbandfuncties, compleet met een bibliotheek van alle bekende verpakkingsoorten.
- **Tellingen van eieren op veel verschillende manieren** per ingevoerde partij (ook gewichtsspreiding per partij voor statistische doeleinden), per detectiesysteem, per inpakband, etc. Huidige telling en vorige tellingen zijn beschikbaar, evenals een standaard interne database met meer dan 4.000 tellingen voor individuele partijen.
- **Prestatiegegevens;** Hoe vaak stond de machine stil en waarom? Deze functie toont van dag tot dag de efficiency. Een krachtig instrument voor een nauwkeurige instelling van uw machine en een efficiëntere inzet van uw personeel.
- **Diagnostische informatie;** Een meldingenbestand dat u attendeert op afwijkende situaties en mogelijke oorzaken van problemen aangeeft. Het is de ‘Big Brother’ die het systeem altijd bewaakt – u kunt zelfs zien wie of wat de machine stilzette op een bepaalde tijd! Inzichtelijke grafieken helpen u – en de helpdesk van Moba als dat nodig is – bij het controleren van uw machine.
- **Mobacom;** Uw online verbinding met Moba in Nederland. Uw computerscherm, met alle diagnostische instrumenten van het besturingssysteem, kan door onze helpdesk worden overgenomen via modem en netwerklijnen. Zelfs een

defecte sensor kan op deze manier, ongeacht de afstand, worden opgemerkt!

Optionele functies

- **Inkjet;** Inkjets van verschillende merken kunnen automatisch door de OMNIA worden aangestuurd met informatie over klasse, herkomst (pluimveehouder of stal), bestemming en houdbaarheidsdata.
- **Batch;** U kunt een bepaald gewicht per consumentenverpakking bepalen binnen een bepaalde tolerantie. De OMNIA zorgt voor een optimale combinatie van eieren voor deze instelling.
- **Packweight;** Naast de normale gewichtinstellingen kunt u een minimaal verpakkingsgewicht aangeven. Met dit programma maakt u optimaal gebruik van het toegestane ondergewicht (USDA 3,3%, EU 6%).
- **Fillweight / Fillcount;** De mogelijkheid om een totaal aantal eieren (vultelling) of een totaal gewicht (vulgewicht) te groeperen. Als dit aantal of gewicht is bereikt, wordt de laatste verpakking ‘ongevuld’ gelaten (en blijft open als ze niet op trays staat) en gaat de lijn door met het volgende pakket. (Deze optie is een ‘must’ op Japanse machines en wordt vaak gebruikt in combinatie met speciale grote Japanse trays).
- **Family pack;** Combineert eieren met verschillende maten in een specifiek patroon binnen één verpakking.

- **Aparte gewichtslimieten;** De mogelijkheid om aanvoertellingen bij te houden (per ingevoerde partij) op basis van andere gewichtslimieten dan de limieten voor het sorteren van de eieren.
- **Mobalink;** Automatische export van de tellingsgegevens per ingevoerde partij via een seriële of netwerkverbinding.
- **TraceLink;** Volledige integratie ten behoeve van traceerbaarheid. Via de netwerkverbinding ontvangt de OMNIA productiegegevens van externe software. De resultaten worden teruggestuurd, met inbegrip van de herkomst en bestemming(-en) van alle producten.
- **Aparte tellingen voor aanvoer;** Deze optie voor het gelijktijdig verwerken van twee of zelfs meer partijen eieren is met name interessant bij inline en combi-verwerking.
- **Voorschouwen;** Handmatig verwijderde eieren worden geteld en kunnen op de plek van het voorschouwen met enkele knoppen worden verwerkt.
- **Capaciteitscontrole:** De OMNIA maakt gebruik van prioriteiten in kwaliteitsklassen. Dit optimaliseert een vooraf aangewezen stroom eieren naar een bepaalde bestemming, bijvoorbeeld een casepacker of een eierbreker.

Technische gegevens	OMNIA 85	OMNIA 125	OMNIA 170	OMNIA 250	OMNIA 330	OMNIA 500
Minimum capaciteit [eieren/uur]	10.000	15.000	15.000	30.000	30.000	45.000
Maximum capaciteit [eieren/uur]	30.000	45.000	60.000	90.000	120.000	180.000
Aantal tracks	1	2	2	4	4	6
Aantal aanvoerrijen	6	6	6	12	12	18
Minimum lengte zonder opties	6.584	8.493	11.445	10.545	12.021	14.026
Maximum lengte zonder opties	11.012	12.921	15.873	16.449	22.353	22.882
Breedte zonder opties	12.206	13.256	13.956	13.981	13.981	15.582
Minimum aantal inpakbanden	4	6	8	8	10	12
Maximum aantal inpakbanden	10	12	16	16	24	24
Energieverbruik (voor machines zonder accessoires)	8KVA	10KVA	12KVA	14KVA	16KVA	18KVA
Voltage	Geschikt voor 3-fase + 0 systemen zowel 200-230V als 380-420V, 50 of 60 Hz					
Verkrijgbare configuraties						
Crackdetectie	+	+	+	+	+	+
Bloeddetectie	+	+	+	+	+	+
Leakerdetectie	-	+	+	+	+	+
Vuildetectie	-	+	+	+	+	+
Mogelijke configuraties	XF	XF	XF/FT	XF/FT*	XF/FT	FT
Doseersysteem	+	+	+	+	+	+
Oplegsysteem	+	+	+	+	+	+

XF= Roestvrij staal (eXtended Food safety) FT= FoodTec aanvoersysteem

*) inline only



Kijk op www.moba.nl voor ons wereldwijde netwerk van kantoren en agenten

THE PARTNER FOR PROFIT

www.moba.nl