



Een eitje met Push-In Technology

Moba maakt er een eitje van met klemmen van Phoenix Contact

Moba is al meer dan 60 jaar de grootste producent van eiersorteer- en verpakkingmachines ter wereld. Het bedrijf is gevestigd in – hoe kan het ook anders – Barneveld en op deze locatie zijn bijna 330 vakbekwame medewerkers dag in dag uit bezig met de ontwikkeling, het ontwerp en de productie van innovatieve oplossingen. Op de afdeling Elektrotechniek en Elektronica vindt het fijne assemblagewerk plaats. En dat is mede dankzij de Push-In aansluitklemmen van Phoenix Contact meer dan ooit een ‘eitje’.

Wereldwijd bekend

“Al in 1947 bouwde Moba de eerste machines voor de eier- en pluimvee-industrie”, vertelt Reinier Slootweg, chef Elektro(nica) assemblage. “Maar pas in de jaren 60 van de vorige eeuw ontwikkelden we het baanbrekende idee om van de traditionele handpakkmachines volautomatische eiersorteer- en verpakmachines te maken. Met die innovatie veroverde Moba al snel de markt. Onze machines kom je tegenwoordig dan ook overal ter wereld tegen. Van Europa tot Azië en van Latijns Amerika tot het Midden Oosten.”



Reinier Slootweg, chef Elektro(nica) assemblage

Klant- en landspecifieke eisen

“Moba produceert sorteer- en verpakmachines voor kleinschalige ondernemingen tot volledig geautomatiseerde computergestuurde sorteerinstallaties. Daarnaast maken we ook aanvoersystemen en verpakkingmachines. Ons topproduct is de OMNIA, een welbekende naam in de eiersector. De OMNIA-serie sluit perfect aan op de steeds strenger wordende eisen van de eierindustrie. Ze zijn ontworpen op basis van de wensen en ideeën van onze klanten en dat is belangrijk. Want in ieder land gelden andere regels en wetten met betrekking tot het verwerken van eieren. Moba kan aan al die verschillende klant- en landspecifieke eisen tegemoet komen.”





180.000 eieren per uur

In het Technical Trainings Center toont Reinier Slootweg een volledig werkende OMNIA. Hij legt uit: "Dit is niet zomaar een sorteermachine. Hij kan de eieren ook automatisch verpakken op trays of consumentenverpakkingen. Daarnaast kunnen de machines uitgebreid worden met tal van opties. Een CrackDetector bijvoorbeeld, die de eieren akoestisch checkt op scheurtjes en breuken. Maar ook een EggInspector, die met behulp van camera's lekkende en vervuilde eieren detecteert. Of wat te denken van bloeddetectie in de eieren, of kleurdetectie voor het sorteren van bruine of witte eieren. Tot slot kunnen klanten ook kiezen voor UV desinfectie en een veertjesverwijderaar. De OMNIA biedt enorm veel mogelijkheden, maar is ook een harde werker. Na het sorteren van de eieren op gewicht, afwijkingen en kleur heeft de OMNIA een capaciteit van 30.000 tot maar liefst 180.000 eieren per uur."

Aandraaimoment gaf opdoffer

"Al onze machines zijn sterke staaltjes technisch vernuft", vindt Reinier Slootweg. "We werken dan ook graag samen met leveranciers die net als wij voorop willen lopen op het gebied van innovatie. In Phoenix Contact vonden we zo'n 30 jaar geleden een ideale partner. Net als wij is Phoenix Contact continu bezig haar producten te verbeteren. Een goed voorbeeld daarvan is de Push-In aansluitklem. Tot voor twee jaar geleden werkten we vooral met schroefaansluitingen en veerdrukklemmen. Maar daar waren ze op de werkvloer niet altijd gelukkig mee. Het probleem met schroefklemmen was, dat veel van onze medewerkers na verloop van tijd last kregen van hun polsen. Het aandraaimoment zorgde steeds weer voor een opdoffer. Als je honderden draden per

week moet vastschroeven dan kun je wachten op blessures. De veerdrukklem was een verbetering, maar het bedienen van het hefmechanisme met een schroevendraaier was lastig. We waren dan ook sceptisch toen Phoenix Contact zo'n twee jaar geleden de Push-In klem kwam demonstreren."

Die willen we hebben!

"Al gauw ontdekten we dat deze innovatie wél een echte stap vooruit was. Niet alleen qua tijd- en kostenbesparing, maar vooral door het enorme gebruiksgemak en de zekerheid dat de draden ook echt vastzitten. De Push-In aansluitklemmen maken het mogelijk dat massieve aders of aders met adereindhulzen direct en zonder gereedschap in de klem kunnen worden gestoken. De speciale veercontour maakt het insteken van aders met adereindhulzen vanaf 0,34 mm² tot 6 mm² vederlicht. En helemaal mooi, de Push-In Technology wordt op steeds meer producten die wij van Phoenix Contact gebruiken toegepast, zoals PLC-relais en zekeringsklemmen. Na de demonstratie van de Push-In klemmen was niet alleen de afdeling R&D, maar vooral ook de werkvloer enorm enthousiast. 'Die willen we hebben!' zeiden ze, omdat ze direct de vele mogelijkheden en voordelen zagen. Push-In was een ontwikkeling waar de industrie echt op zat te wachten en dat typeert Phoenix Contact. Net als wij komen ze tegemoet aan de wensen en eisen van hun klanten. Meedenken en meedoen, voor Moba is dat de meerwaarde van Phoenix Contact." ■

René Bruins, Product Manager
Overspanningsbeveiliging/Aansluittechniek

Voor info s.v.p. nr. 9 aankruisen of bezoek
www.phoenixcontact.nl/update

Een volledig werkende
OMNIA



De Push-In aansluitklem
van Phoenix Contact