

SEI Laser: innovatieve oplossingen voor flexibele verpakkingen

Tijdens het open huis dat SEI Laser onlangs organiseerde voor digital converting van verpakkingen interviewden we Matteo Maffeis, SEI Laser's sales manager voor de flexible packaging markt.

Hij toonde ons de laatste innovaties op het gebied van flexible packaging. Met behulp van lasertechnologie creëren producenten van flexibele verpakkingen nieuwe markten, slechts beperkt door hun verbeelding.

SEI Laser ontwerpt en fabriceert al sinds 1982 lasersystemen voor een veelvoud aan industriële toepassingen. In de laatste jaren heeft het bedrijf sterk de focus gelegd op de grafische en verpakingsmarkt, met name op oplossingen voor flexible packaging; dit mede dankzij een modulair platform dat aangepast kan worden aan elk type productieproces.

Matteo Maffeis, die kan bouwen op uitgebreide technische en commerciële ervaring, is door SEI Laser aangetrokken om het bedrijf te vertegenwoordigen in deze markt. Flexible packaging heeft als fundamenteel element van communicatie en marketing een belangrijke rol in merkherkenning en onderscheid in het winkelschap.



Consumenten zijn gevoelig voor producten van hoge kwaliteit die authentiek en vers zijn. Het product zichtbaar door middel van een venster draagt sterk bij aan de beleving.

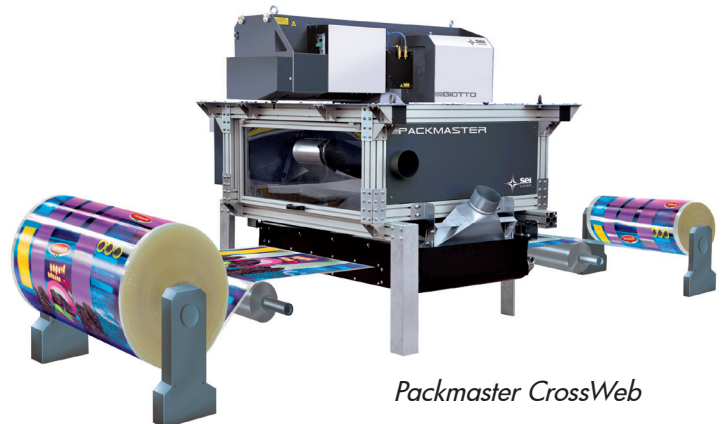
SEI Laser's oplossingen voor flexible packaging converters voegen waarde toe aan de verpakking en bieden Brand owners de mogelijkheid om zich te onderscheiden in een competitieve markt.

“Onze lasersystemen bieden de mogelijkheid om verschillende innovatieve oplossingen aan te brengen in flexibele verpakkingen, waaronder easy opening, transparante vensters en perforatie voor luchtdoorlaatbaarheid (MAP verpakkingen).

De nieuwe lijn van lasersystemen, volledig door SEI ontworpen en gefabriceerd, zijn perfect voor het snijden, kisscut, macro- en microperforatie van enkel- of meerlaags film uit diverse materialen waaronder papier, PE, PET, PP, Nylon, PTFE en gelamineerde films,” aldus Maffeis.



SEI Laser maakt gebruik van twee technologieën om deze oplossingen aan te brengen. Het vlaggenschip is zonder twijfel de **Packmaster CrossWeb**, een oplossing met relatief compacte afmetingen die direct opgebouwd kan worden op solvent-vrije lamineermachines. Hij is leverbaar voor een werkbreedte tot 1.800 mm en kan snijden, scoren en perforeren met een baansnelheid oplopend tot 400 meter per minuut door het gebruik van galvotechniek.



Packmaster CrossWeb

“Deze technologie is perfect voor alle verpakingsfabrikanten in de voedsel en health-care industrie. Met de Packmaster CrossWeb kan je de vensters snijden die steeds vaker worden toegepast in papier gelamineerd op folie, maar ook de kiss-cut die gebruikt wordt voor de easy opening van vochtige doekjes of diervoeding. Of micro-perforaties voor salade, tomaten en andere verse producten en verzwakkingen om stoom te laten ontsnappen in de magnetron. Het volledig digitale proces maakt het mogelijk dat de jobwissel direct wordt uitgevoerd zonder stilstand en dit betekent een drastische besparing in wisseltijd en afsteltijd omdat er niet meer mechanisch wordt gestanst,” voegt Maffeis toe.

Maffeis legt de werking van de lasertechnologie en het systeem van de Packmaster CrossWeb in detail verder uit.

De lasers zijn in staat alle vormen te snijden, zelfs zeer complexe vormen.

Dit is onmogelijk met bestaande technieken zoals rotatief stansen.



“We hebben een volledig gesloten systeem ontwikkeld. De enige connectie met de machine waarop de Packmaster CrossWeb is gemonteerd, is het noodstop circuit. Voor deze oplossing is gekozen omdat dit enorme voordelen biedt met het integreren en de operator hoeft geen actie uit te voeren tijdens productie,” gaat Maffeis door. “Het systeem is bovendien uitgevoerd met een afzuigstelsel voor de rook en een cassette om de uitgesneden onderdelen op te vangen.”

Icaro, de bijbehorende software, is door SEI Laser ontwikkeld voor de flexible packaging industrie en is extreem intuïtief. Men kan elke type vector bestand inladen en je kan de status op de monitor volgen.

De laser maakt het tevens mogelijk om direct op de verpakking te markeren - zoals het toevoegen van unieke codes, batch nummers of een THT datum.

“De mogelijkheden zijn eindeloos. We hebben wereldwijd al diverse systemen geïnstalleerd voor flexible packaging en zien veel interesse van print- en afwerkbedrijven die benieuwd zijn naar het volle potentieel van onze oplossingen en hoe deze toe te passen zijn in hun productie proces.

Ik denk dat op korte termijn de hersluitbare verpakking naast de vensterverpakking de meest toegepaste applicatie zal zijn. Hierdoor blijft het product voorzien van het merk. Daarnaast wordt voedselverspilling en de milieu impact gereduceerd, zaken die de huidige consument aanspreken.



“SEI Laser heeft de kennis en de juiste technologie om klanten te ondersteunen in de ontwikkeling van nieuwe trends in de wereld van verpakkingen,” concludeert Maffeis.

De tweede oplossing, simpeler van opzet en met kleinere afmetingen, is de Packmaster Web Direction. Het systeem heeft een werkbreedte van maximaal 1.800 mm en snelheden tot 500 meter per minuut voor applicaties met laser scoring voor easy opening, micro perforaties met een specifieke diameter - maar alleen in de lengte richting van het web.



Packmaster Web Direction