

Pharma

Compact, snel en nauwkeurig: het nieuwe X-ray inspectiesysteem van METTLER TOLEDO voor kleine, individuele farmaceutische producten

De X34C is een unieke X-ray oplossing: een kosteneffectieve inspectie van individuele farmaceutische producten, direct nadat ze door een flow wrapping of seal machine verpakt zijn.

Royston, Hertfordshire, UK, 7 februari 2022 – [Mettler-Toledo Productinspectie](#) presenteert vandaag de X34C, een nieuw X-ray inspectiesysteem dat speciaal is ontwikkeld voor de detectie van verontreinigingen in farmaceutische doordrukstrips en sachets op hoge snelheid.

Het X34C X-ray inspectiesysteem is gebaseerd op drie belangrijke ontwerpprincipes: compactheid, snelheid en nauwkeurigheid:

- **Compact ontwerp:** het systeem heeft een lengte van slechts 700 mm, inclusief een ingebouwd uitwerpmechanisme. Dit betekent dat de X34C in een productielijn kan worden ingebouwd, zelfs als de ruimte beperkt is.
- **Hoge snelheid:** de X34C functioneert met een snelheid van 120 meter per minuut, waardoor het nu mogelijk wordt om de productinspectie af te stemmen op de diverse flow wrapping en seal machines die voor de verpakking van individuele farmaceutische producten worden gebruikt. Deze combinatie van snelheid en een compact ontwerp is momenteel uniek op de markt.
- **Nauwkeurige prestaties:** de diodedetector met een geoptimaliseerde focusafstand van 0,4 mm en de Optimum Power Generator van 100 W optimaliseren de kans dat kleine verontreinigingen worden gedetecteerd en reduceren het risico op foutieve uitwerpen. Aangezien het vermogen en het contrastniveau van deze componenten voor elke toepassing automatisch worden geoptimaliseerd, hoeft het systeem niet altijd op de volle outputcapaciteit van 100 W te draaien, waardoor energie wordt bespaard.

"Wij verwachten dat producenten van farmaceutische producten die het gewoonlijk erg lastig vinden om nieuwe apparatuur in bestaande productielijnen in te bouwen, de kleine afmetingen van de X34C zullen weten te waarderen. Hierdoor kunnen ze profiteren van een uitstekende detectie van verontreinigingen en een hoge productiviteit, nagenoeg zonder enige verstoring van hun productielijn. Bedrijven weten nu dus zeker dat hun merkimage beschermd is, aangezien de X34C gelijktijdig uitgebreide controles op de

product- en verpakkingskwaliteit uitvoert," aldus Mike Pipe, Head of Global Sales & Product Management, Mettler Toledo Productinspectie.

"Veel producenten kunnen profiteren van de supersnelle inspecties die de X34C uitvoert met alle voordelen van dien, zoals de inspectie en uitwerping van individuele producten vlak nadat ze de flow wrapping of seal machine verlaten. Dit garandeert niet alleen minder productverspilling, aangezien slechts één item wordt uitgeworpen in plaats van een compleet multi-pack, maar ook handhaving van een hoge productiviteit op dit kritieke punt van de productielijn."

De X34C biedt veel van dezelfde functies en voordelen als andere modellen uit het assortiment X-ray systemen van Mettler-Toledo Safeline. Denk hierbij aan de gebruiksvriendelijke software, zoals ContamPlus™, die door zowel de standaard X34- en X36-systemen wordt gebruikt, met geautomatiseerde productopstelling, waardoor er minder gebruikerstraining nodig is en de uptime en de productveiligheid worden verbeterd. Al deze factoren reduceren de totale gebruikskosten van het systeem.

Bovendien kan de X34C worden aangesloten op de ProdX™ datamanagementsoftware van Mettler-Toledo Productinspectie, ter ondersteuning van de digitalisering, compliance met 21CFR Part 11 en traceerbaarheid van de supply chain.

Wat de hardware betreft, kan de X34C worden geconfigureerd op basis van de vereisten van de klant, zoals met een uitwerpmechanisme met een airjet voor het verwijderen van verontreinigde producten op hoge snelheid. Het X-ray systeem is ontworpen voor een hygiënische werking en eenvoudige toegang voor onderhoud vanaf de voorkant. Het systeem heeft standaard een IP55 beschermingsklasse en is ook verkrijgbaar met IP65 voor stoffige productieomgevingen. Klanten met een koudere fabriekstemperatuur (van minder dan 30 graden Celsius) kunnen Active Cooling selecteren met een ventilatorsysteem dat de milieuprestaties van het systeem kan verbeteren.

Met andere woorden, de X34C van Mettler-Toledo Safeline is een snel en effectief verticaal X-ray inspectiesysteem dat geoptimaliseerd is voor de detectie van verontreinigingen in individuele producten voor een specifieke toepassing: doordrukstrips en sachets met farmaceutische producten. Producenten van dergelijke producten zullen profiteren van het compacte ontwerp, de verbeterde detectiegevoeligheid en de snelheid, en dat geldt zowel voor multinationale organisaties met meerdere fabrieken als voor mkb-bedrijven met één enkele productielijn. De X-ray systemen van Mettler-Toledo Safeline staan alom bekend om hun gebruiksgemak, robuustheid en betrouwbaarheid.

Voor meer informatie gaat u naar <https://www.mt.com>

Over METTLER TOLEDO

METTLER TOLEDO is wereldwijd een toonaangevende leverancier van precisie-instrumenten en services. Het bedrijf heeft een uitstekende reputatie in diverse marktsegmenten opgebouwd en is wereldwijd de marktleider op vele gebieden. METTLER TOLEDO is de grootste leverancier van weegsystemen en analytische instrumenten voor gebruik in laboratoria. Bovendien levert METTLER TOLEDO oplossingen voor inline metingen voor allerlei veeleisende industriële en food productieprocessen.

De divisie Productinspectie van METTLER TOLEDO is toonaangevend op het gebied van geautomatiseerde inspectietechnologie. Deze divisie omvat de volgende merken: Safeline metaaldetectie en X-ray inspectie, Garvens en Hi-Speed Checkweighers alsook CI-Vision en PCE Track & Trace. De productinspectiesystemen verbeteren de procesefficiëntie van de producenten en garanderen compliance met de wet- en regelgeving. De systemen van METTLER TOLEDO garanderen een steeds hogere productkwaliteit, zodat niet alleen de consumenten, maar ook het merkimago van de producenten wordt beschermd.

Ga voor meer informatie naar: <http://www.mt.com/pi>