

Robotisering & Automatisering voor Duurzame Reinigingsprocessen:

100% geautomatiseerde verwerking in de nabije toekomst.

De immense transformatie van de industrie werd het best gedemonstreerd in het CINET Webinar; "Robotisering & Automatisering voor Duurzame Reinigingsprocessen". De wereldwijd toonaangevende leveranciers van deze nieuwe technologieën, Laundry Robotics, Inwatec / Jensen en Kannegiesser, presenterden beschikbare technologieën, klaar voor gebruik en creëren daarmee een nieuwe toekomst met; hogere productiviteit, betere efficiëntie, minder menselijke arbeid voor zwaar en/of gevaarlijk werk. Algemeen wordt aangenomen dat dit zal leiden tot 100% geautomatiseerde reinigingsprocessen op korte termijn.

Transformatie

Verdere automatisering is onvermijdelijk om aan de wensen van klanten en eindgebruikers te kunnen voldoen. Verwerking tegen acceptabele kosten vereist grotere volumes en meer nauwkeurige behandelingen.



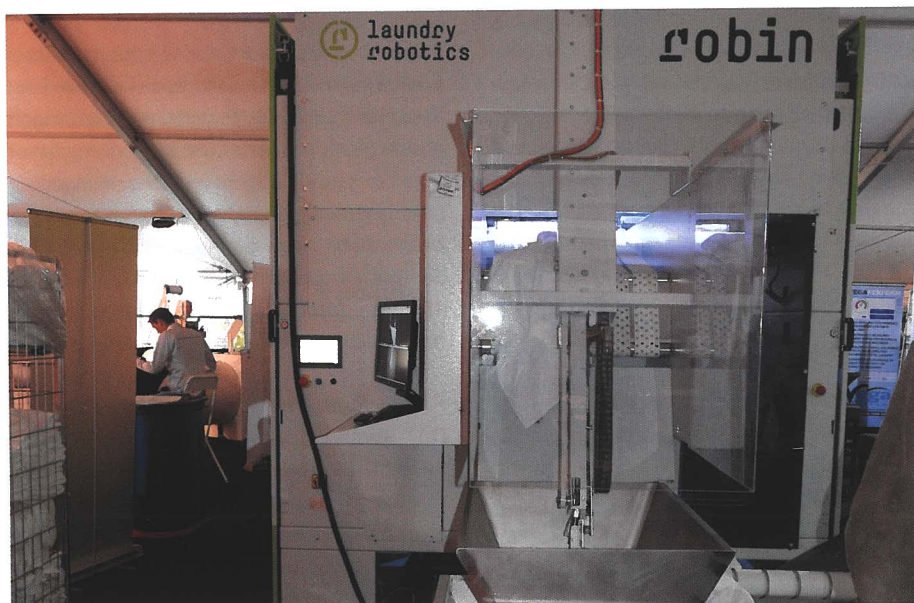
Roy bij Cleanlease

Hiervoor zijn vandaag de dag moderne IT-oplossingen beschikbaar, die ook resulteren in duurzaamheid volgens de hoogste normen met aanzienlijke kostenbesparingen. On demand software, moderne (precisie) marketingtechnieken en diensten om aan persoonlijke behoeften te voldoen, leiden tot winstgevende nieuwe bedrijven, ook in deze moeilijke tijden. Robotisering en automatisering zijn al geïntroduceerd in industriële verwerking en zullen nieuwe spannende kansen creëren.

Laundry Robotics

Walter ten Hagen van Laundry Robotics presenteerde "De ultieme oplossing". Laundry Robotics installeert al meer dan drie jaar robots voor automatische handdoekinvoer in wasserijen. Met deze oplossingen zijn al miljoenen handdoeken

verwerkt. De wasserij-industrie wordt wereldwijd geconfronteerd met grote uitdagingen: beperkt textielaanbod, hoge energiekosten en gebrek aan personeel, om er maar een paar te noemen. Frisse ideeën zijn nodig in wasserijen. Het heroverwegen van gevestigde processen en het zoeken naar potentiële winsten in efficiëntie en effectiviteit zijn de sleutels tot toekomstig succes. De heer Ten Hagen: "Robots helpen om deze toekomst vorm te geven. Robots en andere geautomatiseerde systemen bieden de tools voor een effectievere en efficiëntere verwerking van wasgoed op maat. De discussie moet echter gaan over de verwerking van textiel in de hele keten. Over weer geld verdienen. Over hoe de wasserij operationele doelstellingen en dienstverlening die zij hun klanten willen bieden, zo optimaal mogelijk kan worden ingericht".

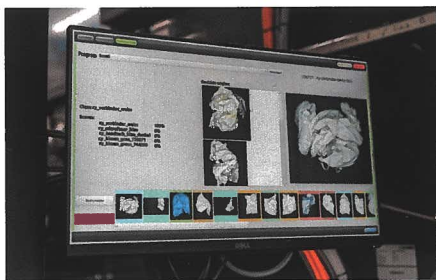


Robin



Inwatec / Jensen

Mads Andresen presenteerde namens Inwatec / Jensen hun "Washing Robots". "Robots die de was doen, waren ooit een idee voor futuristische sciencefictionfilms. Die toekomst wordt nu gerealiseerd door tientallen wasserijen over de hele wereld", aldus Andresen. Inwatec, partner van de JENSEN-GROUP, biedt robots aan die de meest arbeidsintensieve of gevaarlijke klussen in een wasserij automatiseren. Bij het sorteren van vuile was, identificeren robots elk item, scannen het op vreemde voorwerpen die niet in het wasproces mogen komen en sorteren het vervolgens



Identificatie

in de relevante categorie. Aan de schone kant dragen stapelopslagsystemen bij aan

het hygiëne- en efficiëntieniveau van de vlakke afwerkingsruimte. "Het assortiment handdoekinvoerrobots heeft nu een nieuwe generatie met verbeterde prestaties en betrouwbaarheid", aldus Andresen.

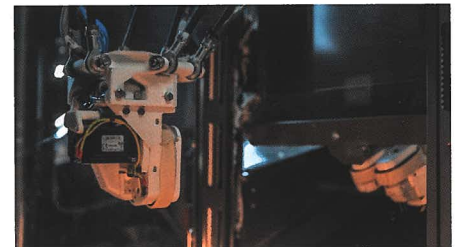
Robots zijn gewoon effectiever

De uitdaging bij elk AI-project is om machines te voorzien van voldoende leercapaciteit zodat ze effectief kunnen omgaan met een verscheidenheid aan taken en objecten. Terwijl de menselijke geest het vermogen heeft om zich min of meer moeiteloos aan te passen aan nieuwe problemen, moeten robots worden geprogrammeerd om dit te doen. De manier om "machine learning" te krijgen, is door de juiste algoritmen - en een grote hoeveelheid gegevens. Daarom is elke intelligente wasrevolutie gekoppeld aan slimme datamanagementoplossingen. Hoewel het identificeren van kledingstukken traditioneel een van de laatste stappen in het wasproces was, leggen de nieuwe oplossingen de gegevens vanaf het begin vast.

Vereisten voor het installeren van robots

Leveranciers van robottechnologie moeten voldoen aan de CE/UL-regelgeving - dat

is een eerste vereiste. Als het gaat om capaciteiten, is het duidelijk dat een sterk team van goed opgeleide ingenieurs nodig is om dergelijke geavanceerde systemen te ontwerpen en te bouwen. Jensen partner van Inwatec is gevestigd in Odense/Denemarken, een stad met een van 's werelds meest gerenommeerde universiteiten op het gebied van robotica.



THOR

Andresen: "De behoefte aan hoger opgeleide mensen, in plaats van het aanbieden van ondergeschikte banen aan ongeschoolde arbeiders, zal een positieve impact hebben op de samenleving. Robotica tilt onze hele branche naar een hoger niveau, waardoor het een aantrekkelijker werkplek wordt voor wasserijpersoneel en een aantrekkelijker zakelijke kans voor eigenaren van wasserijen en mogelijke investeerders".

Kannegiesser

De heer André Tienemann van Kannegiesser ziet een "Revolutionaire verandering in de verwerking van Textielservice als resultaat van geautomatiseerde logistiek en robotica". Industrie 4.0, SmartLaundry en kunstmatige intelligentie zijn geen modewoorden. Volgens Kannegiesser worden deze concepten voor veel textieldiensten realiteit



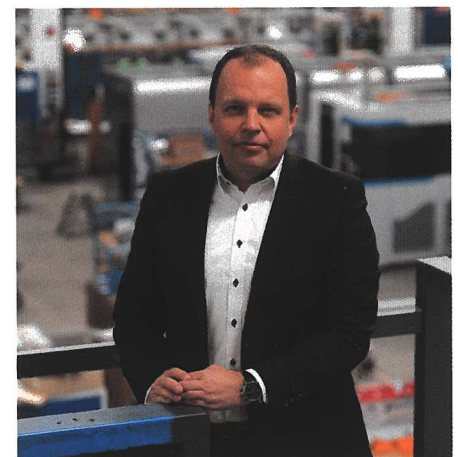
Andre-Tienemann

nu interconnectiviteit, slimme automatisering en geavanceerde robotica hun weg vinden naar wasserijen over de hele wereld. Een lappendeken van gespecialiseerde apparatuur en softwareleveranciers kan wasserijen echter ingewikkeld en storingsgevoelig maken. Daarom levert Kannegiesser niet alleen de apparatuur, maar ook de bijpassende logistieke oplossingen voor de gehele wasserij-operatie voor maximale automatisering van wassen tot drogen, tot afwerken en tot sorteren. Het uiteindelijke doel: een betrouwbare en efficiënte operatie die soepel verloopt.

Productieverbeteringen

Hoe wordt robottechnologie geïntroduceerd? De heer Otto Burger, CEO van Sales & Service legt uit: "De hogere graad van automatisering zal wat meer energie vergen, maar dat wordt meer dan gecompenseerd door een verbeterde productiviteit en lagere arbeidskosten per kilogram. Het gebrek aan onderdelen is nu nog een punt van aandacht, maar momenteel zien we bij Kannegiesser verbetering van de situatie. Technisch zijn we min of meer in staat om een 100%

geautomatiseerde en gerobotiseerde wasserij op te zetten. Van het sorteren tot het verzenden van textiel, dat vervolgens klaar is voor distributie naar de klant". In de praktijk hebben de wasserij- en machine-industrie tijd nodig om de technologie aan te passen als onderdeel van het algemene bedrijfsmodel van de afzonderlijke wasserijen. Burger: "Dat kost wat tijd, maar we denken dat de meeste processen in een wasserij binnenkort volledig geautomatiseerd zullen zijn." ☒



Otto Burger