

AI-ondersteunde textielinspectie

Mewa versterkt technologische koppositie met participatie in AI-specialist Desion

Mechelen, september 2026

Textieldienstverlener Mewa heeft een strategisch belang genomen in het Duitse technologiebedrijf Desion GmbH. Met deze investering verstevigt Mewa de samenwerking met zijn langjarige partner op het gebied van automatisering, robotica en AI-ondersteunde textielinspectie.

Desion, een spin-off van de Technische Universiteit Darmstadt en het Fraunhofer Instituut, werd opgericht in 2020 en ontwikkelt AI-gebaseerde kwaliteitscontrolesystemen voor de textielindustrie en wasserijen. Als industriële partner heeft Mewa de startup vanaf het begin begeleid en ertoe bijgedragen om innovatieve technologieën geschikt te maken voor gebruik in de dagelijkse praktijk.

Een van de resultaten van deze samenwerking is een gepatenteerd AI-systeem voor de automatische inspectie van veiligheidskleding. Daarmee behaalde Mewa al in 2017 een plaats in de Top 10 van de Duitse Industrieprijs in de categorie Optische Technologie.

Het meest recente gezamenlijke project is een AI-ondersteund textielinspectiesysteem voor poetsdoeken in de Mewa-bedrijven. Hiermee wordt de kwaliteitscontrole van de herbruikbare Mewa-poetsdoeken, die tot nu toe visueel en machinaal plaatsvond, aangevuld en geoptimaliseerd met cameratechnologie.

"Met deze participatie leggen we de basis voor de textieldienstverlening van morgen", zegt Björn Scheel, COO van de Mewa-groep. "Schaalbare AI-oplossingen maken onze processen efficiënter, zorgen ervoor dat we onze middelen nog slimmer inzetten en helpen ons onze hoge kwaliteitsstandaard ook op de lange termijn te waarborgen. Daarbij blijft de combinatie van technologie en menselijke expertise essentieel."

De technologie die door Desion ontwikkeld werd, combineert beeldherkenning, besturingstechniek en artificiële intelligentie. Nadat de poetsdoeken zijn gewassen en gedroogd, maken camera's vanuit verschillende hoeken beelden van de doeken. AI-software analyseert vervolgens de kwaliteit, bepaalt de categorie en herkent eventuele

beschadigingen of afwijkingen. De analyse door dit AI-algoritme bepaalt vervolgens het verdere verloop voor elke individuele poetsdoek. Afhankelijk van de vastgestelde kwaliteit wordt een doek hergebruikt en opnieuw geleverd aan de klant, opnieuw gewassen of – indien nodig – definitief uit circulatie genomen.

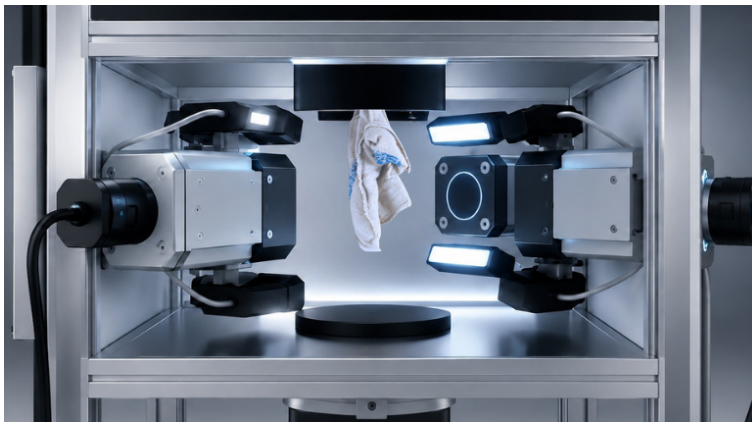
De geautomatiseerde kwaliteitscontrole is gepatenteerd en wordt inmiddels in meerdere Mewa-vestigingen toegepast. In de eerste vijf maanden zijn al meer dan 70 miljoen poetsdoeken met behulp van het nieuwe systeem gecontroleerd. In totaal wast Mewa jaarlijks circa 1,2 miljard poetsdoeken voor zakelijke klanten in de industrie, automotive en grafische sector.

De participatie van ruim twintig procent in Desion past binnen de langetermijnstrategie van Mewa om te investeren in innovatieve technologieën. Het bedrijf werkt hiervoor intensief samen met universiteiten, onderzoeksinstituten en technologiepartners om de kwaliteit, efficiëntie en duurzaamheid van textieldiensten voortdurend verder te verbeteren.

"Met Mewa hebben wij een sterke en toekomstgerichte partner aan onze zijde, waarmee wij onze technologieën verder kunnen ontwikkelen en direct in de praktijk kunnen toepassen. Deze samenwerking is voor ons van grote waarde, omdat we de jarenlange ervaring van een traditioneel bedrijf kunnen combineren met innovatie", zegt Dirk Siegmund, managing partner van Desion. "Met dit partnerschap streven we ernaar om met geavanceerde technologie een frisse impuls te geven aan de textielindustrie en toekomstgerichte oplossingen te bieden. Daarbij staat naast technologische innovatie ook duurzaamheid nadrukkelijk centraal."



Al meer dan 70 miljoen poetsdoeken zijn in de eerste vijf maanden gecontroleerd met behulp van de gepatenteerde, geautomatiseerde kwaliteitscontrole. (Foto: Desion)



Na het wassen en drogen analyseert AI op basis van camerabeelden de categorie, kwaliteit en eventuele beschadigingen van de poetsdoeken. (Foto: Desion)

Mewa

De Mewa-groep, met hoofdzetel in Wiesbaden, behoort tot de toonaangevende aanbieders van bedrijfstextiel met volledige service in Europa en is marktleider in Duitsland. Het aanbod richt zich voornamelijk op poetsdoeken en werk- en beschermkleding voor de industrie, ambachtelijke bedrijven, de horeca en de gezondheidssector. De B2B-dienstverlening omvat advies, terbeschikkingstelling, onderhoud, reparatie en vervanging van het textiel volgens gecertificeerde kwaliteits, hygiëne- en veiligheidsnormen.

In heel Europa dragen ongeveer 1,1 miljoen medewerkers werkkleding van Mewa en maken 3,1 miljoen mensen gebruik van herbruikbare Mewa-poetsdoeken voor het reinigen van installaties en machines. Met 54 vestigingen en ongeveer 6.400 medewerkers

bedient het familiebedrijf meer dan 200.000 B2B-kanten. In 2025 bedroeg de omzet 967,9 miljoen euro.

Mewa werd opgericht in 1908 en is pionier op het gebied van duurzame textielservice. De bedrijfsstrategie is consequent gericht op duurzaamheid. Mewa werd al meermaals onderscheiden voor zijn klantgerichtheid, kwaliteitsbeheer en efficiënt gebruik van hulpbronnen.

Meer informatie:

www.mewa.be

www.mewa.be/nl/pers

facebook.com/MEWABENELUX

instagram.com/mewa_textilservice

linkedin.com/company/mewa-textil-management