KI-geprüfte Schutzkleidung

Artikel vom **4. Juli 2024**
Allgemeine Umwelt-, Brand- und Arbeitsschutzausrüstungen



Die KI-gestützte Funktionsprüfung von Warnkleidung erhöht die Ergebnissicherheit erheblich (Bild: Mewa).

Textildienstleister Mewa hat gemeinsam mit dem Fraunhofer Institut ein KI-gestütztes Prüfverfahren entwickelt, mit dem die Schutzwirkung von Warnkleidung nach jedem Wasch- und Pflegeprozess präzise bestimmt werden kann. Die Zuverlässigkeit der KI-gestützten digitalen Prüfung wurde 2023 in einem Forschungsprojekt der DGUV/ BG Bau überprüft. Die wissenschaftlichen Labor- und Feldversuche konnten laut Unternehmensangabe bestätigen, dass das KI-basierte Verfahren zuverlässiger als das menschliche Auge erkennt, wann die Sichtbarkeit von Warnkleidung nicht mehr der Norm entspricht. Durch den Einsatz des digitalen Prüfsystems im Qualitätssicherungsprozess kann beim Textildienstleister so noch besser sichergestellt werden, dass Kleidung mit Gebrauchsspuren rechtzeitig ausgesondert oder z. B. durch den Austausch von Reflexstreifen instandgesetzt wird.

Zuverlässiger als das menschliche Auge

In einem vollautomatischen Kontrollprozess werden die Kleidungsstücke nach dem Waschen und Trocknen auf Bügeln hängend über ein Fördersystem durch die Prüfanlage transportiert. Dort werden der Leuchtdichtefaktor des fluoreszierenden Gewebes und der spezifische Rückstrahlwert der Retroreflexstreifen erfasst und dokumentiert. Stellt die Software fest, dass ein Kleidungsteil außerhalb der Normwerte liegt, wird es automatisch separiert und einem weiteren Kontrollprozess unterzogen. Die KI-gestützte Technologie ergänzt damit die bisher übliche Sichtkontrolle und bringt noch mehr Sicherheit für die Kunden. Das Unternehmen plant, diese digitale Prüfung bis Ende 2025 an allen Standorten implementiert zu haben. Die Ergebnisse werden automatisch dokumentiert und können den Kunden bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden, z. B. für eine Auditierung.

Hersteller aus dieser Kategorie

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag