**cellumation GmbH revolutioniert stationäre Fördertechnik**

**Modulare Roboter-Zellen vereinfachen das Layout von Depalettieranlagen**

**Der celluveyor DEPAL (kurz cv.DEPAL) steht für einen intelligenten Depalettierprozess. Das System aus hexagonalen Roboter-Zellen vereinzelt Lagen auf bis zu drei Förderstränge. Die Zellen mit je drei Rädern bewegen zusammengesetzt zu einer Fläche mehrere Objekte zeitgleich und unabhängig voneinander in alle Richtungen. Die Besonderheit: Ein einziger celluveyor (kurz für cellular conveyor) reduziert die von klassischen Lagenvereinzelungssystemen benötigte Fläche um bis zu 95 Prozent. Dank der Vereinfachung des Layouts entfallen Umstellzeiten und der leistungsstarke celluveyor ersetzt weitere Depalettierstränge.**

Das System ist auf die Bedarfe von Zentrallagern und Produktionsstätten sowie alle Anwendungen in Palettenlagern, in denen Objekte für die Weiterverarbeitung vereinzelt werden, zugeschnitten. Während klassische Lagenvereinzelungssysteme bis zu 50 bis 60 m² Fläche in Anspruch nehmen, benötigt eine omnidirektionale celluveyor-Lösung weniger als 3 m², um Lagen mit flachem Untergrund zu vereinzeln. Durch die hexagonale Form der einzelnen Zellen lässt sich das System zu jedem Layout in Form einer Ebene zusammensetzen. Mit bis zu 400 vereinzelten Lagen pro Stunde profitieren Anwender des cv.DEPAL von einem hohen Durchsatz bei minimalem Platzbedarf. Die vereinzelten Objekte können zur anschließenden Weiterverarbeitung entsprechend der Kundenlogik auf bis zu drei Ausgänge verteilt werden.

**Ausfallsicheres System**

Ein Visionssystem mit mehreren 3D-Kameras erkennt die transportierten Objekte und gibt in Echtzeit Feedback zu ihrer Position. Abweichungen von der erwarteten Position korrigiert die intelligente Software umgehend. Dadurch kann eine Lagenvereinzelung ohne Vorkenntnisse über die Zusammenstellung der Lage erfolgen. Die hohe Ausfallsicherheit ist durch die sechsfache Redundanz der Zellen gewährleistet: Arbeitet eine Zelle fehlerhaft, sind die umliegenden sechs Nachbarzellen in der Lage, den Ausfall zu kompensieren. Der Aufwand für einen Austausch ist minimal: In weniger als fünf Minuten wird die defekte Zelle entnommen und eine neue Zelle angeschlossen. Die Installation erfolgt automatisch.

**Gelungene Symbiose aus Hard- und Software**

Die Roboter-Zellen sind für den Einsatz in verschiedensten Gebieten ausgelegt – die Hardware der Zelle bleibt gleich, während die intelligente Software die Funktion steuert und definiert. Der celluveyor ist in der Lage, alle Aufgaben klassischer Fördertechnik zu übernehmen: Mit der richtigen Programmierung sortieren, orientieren, palettieren, depalettieren oder vereinzeln die Roboter gezielt Objekte. Dank Plug-and-Play ist das System innerhalb weniger Tage integriert und einsatzbereit.

Hintergründe zur cellumation GmbH und die Hardware im Einsatz, zeigt das folgende Video: [Automated Layer Descrambler | celluveyor DEPAL - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=rS1-RC-BWoM)

Von dem Mehrwert der Lösung können sich Besucher der kommenden LogiMAT am Messestand H69 in Halle 1 überzeugen.

**Stand: 10.12.2021**

**Umfang: 2.887 Zeichen inklusive Leerzeichen**

**Bilder: 3**

**Bild 1: Das celluveyor-DEPAL-System vereinzelt Objekte zur anschließenden Weiterverarbeitung – sie können auf bis zu drei Ausgänge verteilt werden. © cellumation GmbH**

**Bild 2: Der Aufwand für einen Austausch ist minimal: In weniger als fünf Minuten wird die defekte Zelle entnommen und eine neue angeschlossen. © cellumation GmbH**

**Bild 3: Die hexagonalen Roboter-Zellen mit je drei Rädern bewegen – zusammengesetzt zu einer Fläche – mehrere Objekte zeitgleich und unabhängig voneinander in alle Richtungen. © cellumation GmbH**

**Über die cellumation GmbH**

2017 gegründet, entwickelt und fertigt die cellumation GmbH intelligente modulare Technologien für den automatisierten Materialfluss. Auf kleinster Fläche erweckt die intelligente Software hexagonale Roboter-Zellen (den celluveyor) zum Leben. Die Zellen können zu beliebigen Layouts zusammengesetzt werden, komplexe Förderaufgaben bewältigen und unterschiedliche Waren ohne Umstellzeiten transportieren. Die Vision des Unternehmens: In Zukunft soll jedes weltweit ausgelieferte Paket eine cellumation-Zelle berührt haben. Um dieses Ziel zu erreichen, wachsen, arbeiten, entwickeln und produzieren 64 Mitarbeitende aus 13 Nationen am Standort Bremen Hand in Hand.

**Unternehmenskontakt**

Theresa Gröninger • cellumation GmbH

Linzer Straße 5 • 28359 Bremen

Telefon: +49 421 331135 28 • E-Mail: t.groeninger@cellumation.com

Internet: www.cellumation.com/de

Pressekontakt Agentur

Bastian Zimmer • additiv pr GmbH & Co. KG

Pressearbeit für Logistik, Stahl, Industriegüter und IT

Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur

Telefon: +49 (0) 26 02- 950 99-21 • E-Mail: bz@additiv-pr.de

Internet: www.additiv-pr.de