

PRESSEMITTEILUNG

08. Oktober 2024

INNOVATIVE ROBOTER AVOCADO LINIE BRINGT AUTOMATISIERUNG IN DIE AVOCADO VERARBEITUNG

Erfolgreiche Testphase in den Niederlanden

Die steigende Beliebtheit von Avocados und die damit einhergehenden wachsenden Ernte- und Verarbeitungsmengen stellen die Lebensmittelindustrie vor neue Herausforderungen. Die KRONEN GmbH hatte auf diese Entwicklung reagiert und eine patentierte innovative Roboter Avocado Lösung entwickelt, die nun eine erfolgreiche Testphase bei einem Kunden in den Niederlanden abgeschlossen hat.

Beim Unternehmen Lazy Foods in den Niederlanden, einem Hersteller von Guacamole und Aufstrichen aus Avocados, wurden mit der Roboter Avocado Linie unter realen Produktionsbedingungen mehrere Wochen Avocados entsteint und geschält. Die innovative Lösung von KRONEN zur automatisierten Verarbeitung der empfindlichen Früchte wurde dieses Jahr erstmals auf den Fachmessen Fruit Logistica und Anuga FoodTec vorgestellt.

Patentierte Werkzeuge für eine schonende Verarbeitung

Die Roboter Avocado Linie zeichnet sich durch den Einsatz der patentierten Werkzeuge und Verfahren von KRONEN zum Halbieren, Entsteinen und Schälen der Avocados in Kombination mit einem für die Lebensmittelverarbeitung geeigneten Roboter des Herstellers Stäubli aus. Durch die speziell an die Besonderheiten der Avocados angepassten Werkzeuge und Prozesse wird ein sehr hoher Ertrag beim Schälen der Früchte erzielt. Die Anlage kann bei Einsatz von einem Roboter bis zu 400 Avocados pro Stunde verarbeiten, wobei die Produktivität durch den Einsatz von zwei oder drei Robotern auf bis zu 1.000 Avocados pro Stunde gesteigert werden kann. Die Anlage amortisiert sich basierend auf Anwenderdaten in etwas mehr als einem Jahr.

Automatisierung als Schlüssel zur Effizienz

Während der Testphase unter realen Produktionsbedingungen beim Avocado-Verarbeiter Lazy Foods, der sich auf die Herstellung hochwertiger Aufstriche aus Avocado ohne Zusätze spezialisiert hat, konnten bereits direkt vor Ort kleinere Optimierungen an der Roboterlinie umgesetzt werden. Es wurde z.B. die Greifer-Saugglocke an kleinere Früchte oder Früchte mit sehr unebener Schale in Zusammenarbeit mit dem DIL Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik, die im Rahmen eines Forschungsprojektes bereits an der Entwicklung der Greiftechnik beteiligt waren, angepasst. Mit den Verarbeitungsergebnissen bei den essreifen Früchten war das Team bei Lazy Foods sehr zufrieden. Das KRONEN-Team arbeitete zudem erfolgreich mit Lazy Foods an der Weiterentwicklung der Verarbeitungslösung, um die Herausforderungen bei härteren Früchten anzugehen.

Aktuell erfolgt die Verarbeitung der Avocados bei Lazy Foods noch halbautomatisch unter Einsatz von 6-10 Mitarbeitern mit der Convenience Avocado Linie von KRONEN. Der manuelle Schälvorgang führt jedoch zu Gelenkbeschwerden bei manchen Mitarbeitern und die steigenden Personalkosten sowie die zunehmend schwierige Personalsuche gaben den Anstoß für die Suche nach einer Lösung mit möglichst hohem Automatisierungsgrad.

Erfolgreicher Praxistest in industrieller Umgebung

Die Robotik-Lösung trägt dazu bei, die Effizienz in der Avocado Verarbeitung zu steigern und den Herausforderungen des Personalmangels und hoher Personalkosten zu begegnen. Daher bewertet Lazy Foods das Gesamtkonzept der Anlage, den hohen Grad der Automatisierung bei gleichzeitig konstantem Ertrag-Anteil sowie die gute Zusammenarbeit mit KRONEN und Synergy Systems, der Vertretung in den Niederlanden, sehr positiv. Die Herausforderungen, die durch sehr unterschiedliche Größen der Früchte sowie Unterschiede im Reifegrad in der industriellen Verarbeitung ergeben, löste KRONEN in engem Austausch mit Lazy Foods. So konnte die Toleranz für die Unterschiede bei der zu verarbeitenden Ware erhöht werden. Die kontinuierliche Betreuung und gemeinsame Lösungsfindung unterstreichen das Engagement von KRONEN im Sinne einer konsequenten Kundenorientierung sowie einer stetigen Weiterentwicklung der Lösung und zukünftiger Innovationen.

Video der Roboter Avocado Linie: www.kronen.eu/video-avocado-roboter

Über KRONEN GmbH

KRONEN ist ein familiengeführter, weltweit agierender Produzent und Lieferant von Einzelmaschinen, Sondermaschinen und hochtechnisierten Prozessanlagen für die Freshcut-Industrie. Das Produktprogramm von KRONEN und seinen Partnern deckt die Obst-, Gemüse- und Salatverarbeitung ab: vom Vorbereiten, Schneiden, Waschen, Trocknen, Entwässern, Schälen, Entkeimen bis hin zum Verpacken.

Darüber hinaus bietet KRONEN Maschinen für die Verarbeitung von Fleisch und Fisch, speziellen veganen Produkten, Backwaren und Tiernahrung an.

Heute beschäftigt das Unternehmen mit Sitz in Kehl am Rhein und einem zweiten Produktionsstandort in Achern über 130 Mitarbeiter, ist mit Vertretungen in mehr als 80 Ländern weltweit präsent und liefert seine Produkte in über 120 Länder der Erde.

Mit mehr als 45 Jahren Erfahrung in der Lebensmitteltechnik werden bei KRONEN das Qualitätsbewusstsein und das stetige Streben nach der bestmöglichen Lösung tagtäglich gelebt. Der Maschinenhersteller setzt auf einen nachhaltigen, ganzheitlichen Ansatz für die hygienische, sichere und ressourcenschonende Produktion frischer Lebensmittel. KRONEN versteht sich als Ideenwerkstatt, die innovative Lösungen im Sinne und zum Nutzen der Kunden liefert, und gewährleistet – in enger Kooperation mit Industrie und Forschung – eine hohe Beratungs- und Planungskompetenz.

Weitere Informationen unter: www.kronen.eu

Ansprechpartner:

Kira Krollpfeiffer

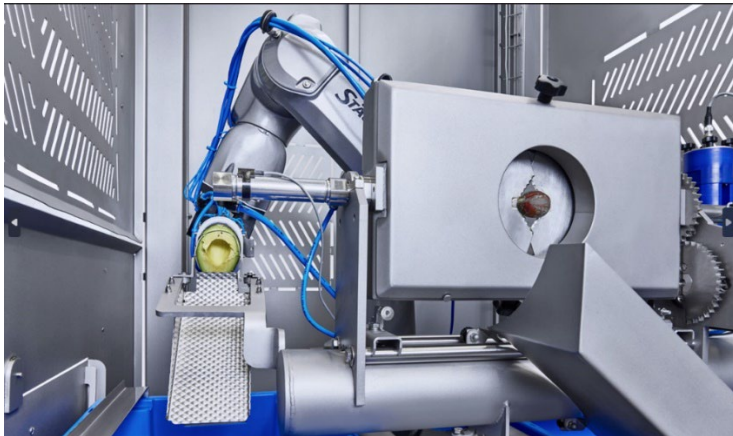
Tel. 07854 9646-160

Fax: 07854 9646-5160

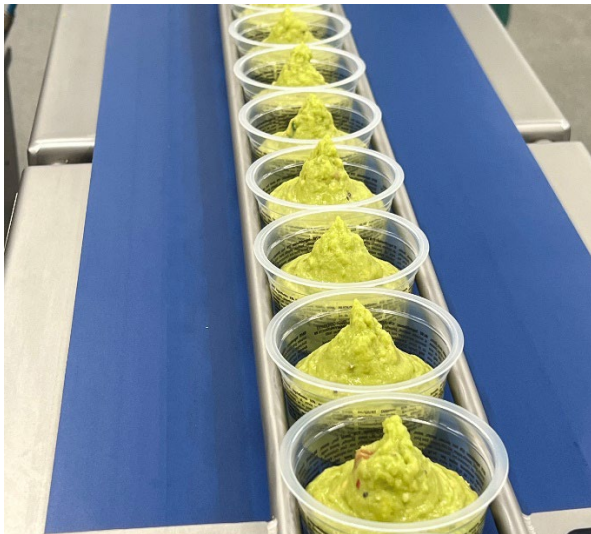
Email: kira.krollpfeiffer@kronen.eu

Christina Maier-Streif
Tel. 07854 9646-161
Fax: 07854 9646-5161
Email: christina.maier-streif@kronen.eu

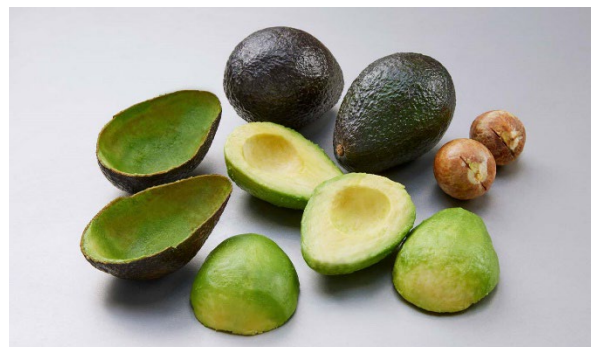
Fotomaterial KRONEN GmbH:

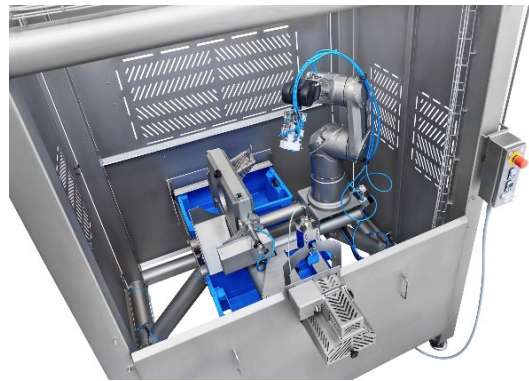


Die patentierten Werkzeuge zum Entsteinen und Halbieren sowie zum Schälen der Avocados werden in der Roboter Avocado Linie eingesetzt.



Lazy Foods stellt Guacamole und Aufstriche aus Avocados her und testete erfolgreich die Roboter Avocado Linie unter realen Produktionsbedingungen.





Hohe Zuverlässigkeit, Temperatur-Unabhängigkeit, maximale Hygiene, flexibler Einsatz und eine einfache Bedienung mit geringem Personalbedarf – das sind einige der Vorteile, die die automatische Robotik-Lösung von KRONEN bei der Verarbeitung Avocados mit sich bringt.