

Intelligente Hygieneschleuse

Artikel vom **10. Juli 2025**

Reinigungsmaschinen, -geräte und -mittel

Frischbäck setzt intelligente Schleusentechnologie von Mohn ein und schafft so eine bessere Hygienekontrolle im Betrieb.



Die bodenebene Personal-Hauptschleuse ist das zentrale Hygienezugangssystem des Backwarenbetriebs (Bild: Mohn).

In Backbetrieben, die täglich mit offenen Teigen, empfindlichen Rohstoffen und wechselnden Außentemperaturen arbeiten, ist Hygiene Grundvoraussetzung für eine hohe Produktqualität. Besonders heikel ist dabei der Personaleingang: Mitarbeitende kehren aus Pausen zurück, bringen Verschmutzungen von außen mit oder durchlaufen sensibel geregelte Produktionszonen mehrfach täglich. Ohne kontrollierte Hygieneschleuse entstehen Schwachstellen, die sich in mikrobiologischen Befunden oder bei IFS-Audits bemerkbar machen. Die Frischbäck GmbH hat bei der Planung eines neuen Produktionsstandorts in Gersthofen genau diese Schnittstelle neu gedacht. Gemeinsam mit der Mohn GmbH wurde eine Hauptschleuse entwickelt, die die Personalströme gezielt lenkt, Hygieneprozesse automatisiert und nachvollziehbar dokumentiert.

Schnelle Unterhaltsreinigung

Die Schleuse trennt Ankommende und Rückkehrer über getrennte Wege und zwingt beide Gruppen zur voll automatisierten Händereinigung und Sohlenhygiene. Ein intelligentes System aus Sensorik, Drehkreuzsteuerung und RFID-Zugangskontrolle stellt sicher, dass kein Durchgang erfolgt, ohne dass die notwendigen Schritte durchlaufen wurden. Die Sohlenhygiene erfolgt bodeneben über rotierende Bürstenwalzen, die sich nur beim Betreten aktivieren. Während die Bürsten mechanisch Verschmutzungen entfernen, wird Desinfektionsmittel dosiert aufgetragen – Reinigung und Desinfektion greifen hier unmittelbar ineinander. Besonders wurde auf die Gestaltung des Schleusenbodens geachtet: Rutschhemmende Edelstahl-Laufroste leiten überschüssiges Wasser direkt in integrierte Bodenabläufe. Dadurch bilden sich keine Pfützen, die Unfallrisiken erhöhen oder zur Verschleppung von Feuchtigkeit beitragen. Die gesamte Bauweise unterstützt eine schnelle Unterhaltsreinigung und hält die Hygieneschleuse auch bei hoher Frequentierung sicher und trocken. Statt Einmalpapier kommen, integriert in den Handwaschrinnen, Jetstream-Trockner von Dyson mit Hepa-Filter zum Einsatz. Zudem lassen sich alle Komponenten reinigen, warten und – wenn nötig – modular erweitern.

Hersteller aus dieser Kategorie
