# Höchste Sicherheit entlang des Verpackungsprozesses

Artikel vom **20. Februar 2020**
Prozessautomatisierung

Schnell zwischen Verpackungsformaten wechseln oder Lebensmittel und Getränke spezifisch zusammensetzen – die Verpackungsbranche sowie die Lebensmittelindustrie stellen besondere Ansprüche an ihre Anlagen. Dies gilt auch für Sicherheitstechnik von Euchner, die Mensch, Maschine und Produktionsgut schützt.




Das elektronische Zugriffsverwaltungssystem »EKS« schützt vor unberechtigten Maschinenzugriffen. Bild: Euchner

Um Prozesse vor unbeabsichtigten Unterbrechungen sicher zu schützen, bietet Euchner

seine neue Türzuhaltung »CTM« an. Durch das kompakte Produktdesign lässt sich der Schalter in Maschinen so verbauen, dass er nahezu unsichtbar wird. Mit seiner speziellen Hygieneausführung ist die Zuhaltung besonders für die anspruchsvolle Lebensmittelbranche geeignet. Denn auch hier steht für die Sicherheitstechnik innerhalb des Maschinendesigns immer weniger Platz zur Verfügung. Im Idealfall sind Sicherheitssysteme und Schalter daher so verbaut, dass sie nahezu unsichtbar sind. Die neue Türzuhaltung lässt sich dank ihrer äußerst geringen Abmessungen von lediglich 120 x 36 x 25 Millimetern besonders leicht in das Maschinendesign integrieren. Der neuartige, elastomergelagerte Kugelbetätiger gestattet selbst die Absicherung von Türen mit extrem kleinen Schwenkradien. Die bistabile Zuhaltefunktion des Sicherheitsschalters »CTM« sorgt dafür, dass die Zuhaltung bei Stromausfall oder beim Abschalten der Anlage in ihrem aktuellen Zustand verbleibt: So bleibt die Tür zugehalten, wenn sie vorher bereits zugehalten war. War die Zuhaltung vorher nicht aktiviert, lässt sich die Tür auch beliebig öffnen und schließen. Ein unbeabsichtigtes Einschließen von Personen bei Stromausfall ist somit nicht mehr möglich. Für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie bietet der Sicherheitsspezialist neben der Standardausführung auch eine Hygieneausführung an. Bei dieser Variante werden ausschließlich lebensmittelkonforme Materialien verbaut, sämtliche Kunststoffe sind beispielsweise nach der EU-Verordnung Nr. 10/2011 zugelassen. Mit ihren glatten Ober?ächen, abgerundeten Kanten und gegenüber Reinigungsmedien resistenten Materialien eignet sich diese Variante speziell für den Einsatz in der Branche.




Intelligent, kompakt und sicher – das neue Türzuhaltesystem »CTM« von Euchner eignet sich durch sein spezielles Design insbesondere für Anwendungen in der Verpackungs- und Lebensmittelbranche. Bild: Euchner

Zukunftssicherheit im Hinblick auf Industrie 4.0 bietet die Türzuhaltung durch die kommunikativen Fähigkeiten. So lässt sie sich ganz einfach mit anderen Euchner-Geräten in Reihe schalten. Die integrierte Schnittstelle ermöglicht zudem die Anbindung an das neue Auswertegerät »ESM-CB«, das die Daten via IO-Link an die übergeordnete Steuerungsebene weitergibt.

## Sicherer Zugriff

Für die Lebensmittel- und Verpackungsbranche eignet sich auch das »Electronic Key System EKS«. Das transponderbasierte Schreib- und Lesesystem findet im industriellen Bereich für unterschiedliche Funktionen der elektronischen Zugriffskontrolle und der Zugriffsverwaltung Anwendung. In der Verpackungsbranche hat sich das System vor allem als Schutz vor unberechtigtem Zugriff durch voreingestellte Parameter bewährt. Der elektronische Schlüssel speichert die Zugriffsrechte für jede Maschine und jeden Mitarbeiter. Ein Lesegerät liest die Daten aus und gibt diese an die Steuerung weiter. Diese überprüft, welche Rechte vergeben sind. Freigegeben wird nur, was vorher festgelegt wurde. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, Schlüssel zu sperren und damit Manipulationen an den Daten zu verhindern. Möglich ist auch das schnelle Umschalten von Benutzerprofilen. Beim Schichtwechsel etwa übernimmt die Maschine das Benutzerprofil des Mitarbeiters von seinem persönlichen »EKS«-Schlüssel. So lassen sich Einrichtzeiten verkürzen. Ebenso kann festgelegt werden, wer auf voreingestellte Rezepturen zugreifen darf. Damit haben Anwender auch kritische Prozessparameter im Griff. Euchner bietet für die Verpackungsbranche zum Schutz von Mensch, Maschine und Produktionsgut vielfältige Lösungen, die sich bestmöglich in modular aufgebaute Anlagen integrieren lassen. Neben Zuhaltungen und Zugriffsverwaltungssystemen umfasst das Portfolio unter anderem Türerkennungen, Türschließsysteme und Bediengeräte. Bei allen Produkten setzt das Unternehmen auf besonders hohe Qualitätsstandards, die weit über dem liegen, was Normen und Gesetze vorschreiben. Das familiengeführte Unternehmen produziert am Stammsitz in Leinfelden bei Stuttgart und verfügt über 60 Jahre Knowhow in der Sicherheitstechnik.


EUCHNER
More than safety.

**Euchner GmbH + Co. KG**
**Infos zum Unternehmen**

**Euchner GmbH + Co. KG**
Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen

0711 7597-0

info@euchner.de

www.euchner.com


© 2025 Kuhn Fachverlag