Packaging Automation Ltd: Sichere IP6K9K-Verbindungen für High-Speed-Traysealer – Han® F+B

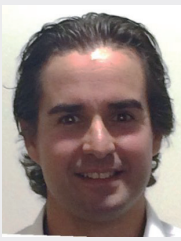
Pushing Performance

People | Power | Partnership

Die Lebensmittelindustrie stellt harte Anforderungen an Maschinen und Anlagen. Um Kontaminationen durch Nahrungsmittelrückstände zu vermeiden, werden alle Komponenten regelmäßig mit Hochdruck und aggressiven Chemikalien gereinigt. Damit eine Maschine für diese Art von Reinigung geeignet ist, müssen Komponenten wie z.B. Motoren oder Steckverbinder bestimmte Kriterien erfüllen.

Steve Woodhead, Entwicklungsingenieur bei Packaging Automation Ltd and Gary Doyle, Regional Manager UK bei HARTING

Steve Woodhead



Gary Doyle

Um auch unter Berücksichtigung der Anforderungen in der Lebensmittelindustrie die Vorteile von industriellen Steckverbindern nutzen zu können, vertraut der britische Traysealer-Hersteller Packaging Automation Ltd auf den Han® F+B Steckverbinder von HARTING.

Die britische Firma Packaging Automation Ltd. (PA) aus Knutsford ist ein Anbieter von Verpackungslösungen für die Lebensmittelindustrie. Das Familienunternehmen in dritter Generation stellt dabei vor allem Traysealer und Pot Filler für die schnelle Versiegelung von verschiedensten Nahrungsmitteln her.

Bislang war der Einsatz von Steckverbindern an Traysealern für PA mit Risiken behaftet: Es gab Fälle, in denen Kabelverschraubungen und Dichtungsringe nach dem Einsatz von harten ätzenden Reinigungschemikalien und Hochdruckreinigern ihre Schutzfunktion einbüßten. Seit Frühjahr 2016 nutzt PA den Han® F+B Spezialsteckverbinder von HARTING. Seither seien die Probleme behoben, berichtet Steve Woodhead, Entwicklungsingenieur bei PA. Die Zuverlässigkeit des Han® F+B sei zurückzuführen auf das optimale Design des industriellen Verbinders und die richtige Umsetzung der Anforderung von PA von Anfang an. Außerdem bringt der Einsatz weitere Vorteile.

Dank der „Standardisierung am unteren Teil der Maschine können wir die Einsätze nun leicht wechseln, ohne den gesamten Metallbau des Traysealers neu designen zu müssen, wenn ein Kunde eine Option geändert haben möchte," so Woodhead. Durch den Einsatz von Steckverbindern ist darüber hinaus die schnelle Anbindung von Komponenten, wie z.B. Absaugungen, einfach möglich.

HARTING Technologiegruppe
Wilhelm-Harting-Straße 1, 32339 Espelkamp, Germany
www.HARTING.com; info@HARTING.com

Packaging Automation Ltd: Sichere IP6K9K-Verbindungen für High-Speed-Traysealer – Han® F+B

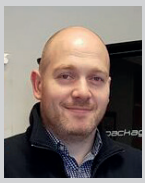
Pushing Performance

People | Power | Partnership

Han® F+B im Einsatz, in der Konfiguration Tülle mit gewinkeltem Anbaugehäuse

Gute Gründe für den Han® F+B Steckverbinder:

- Schnelle Modifizierung, Wartung und Umrüstung
- Easy-to-clean-Gehäuse mit IP69K ermöglicht rückstandsfreie Reinigung
- Gerade und gewinkelte Anbaugehäuse für verschiedene Anwendungen
- Abdeckkappen für Tüllen- und Anbaugehäuse für den Schutz der Kontakte in ungestecktem Zustand
- Einsätze für Daten, Signale und Power
- Kupplungsgehäuse für fliegende Verbindungen zur Nachrüstung in bestehenden Anlagen



„Dank der Standardisierung am unteren Teil der Maschine können wir die Einsätze nun leicht wechseln, ohne den gesamten Metallbau des Traysealers neu designen zu müssen, wenn ein Kunde eine Option geändert haben möchte. Des Weiteren sind wir mit der Anfrage nach einer Kabel-zu-Kabel-Verbindung auf HARTING zugegangen, um Änderungen an der Maschine zu ermöglichen. Han® F+B Steckerbinder ermöglichen sowohl die schnelle IP69K-Anbindung von Erweiterungskomponenten als auch den einfachen Ersatz von Anschlusskästen.“

Steve Woodhead, Entwicklungsingenieur bei Packaging Automation Ltd

Der Han® F+B Steckverbinder ist IP69K-geschützt und kann mit Hochdruckwasser gereinigt werden. Die Resistenz gegen klassisch gebräuchlich, chemische Reinigungsmittel wird durch ein Ecolab-Zertifikat bestätigt. In Verbindung mit der Edelstahlkonstruktion der Maschine wird somit eine gute Abwaschbarkeit gewährleistet, die in der Spritzzone erforderlich ist.
Das Gehäuse des Han® F+B Steckverbinders ist kompatibel mit vielen Einsätzen in der Bauform Han® 3 A und stellt damit ein flexibles System dar, das sich an individuelle Applikationen anpassen lässt und ein modulares Maschinendesign ermöglicht.

Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten:
oben Tüllenseite, mittig Einsätze, unten Anbauseite, außen Abdeckkappen

HARTING Technologiegruppe
Wilhelm-Harting-Straße 1, 32339 Espelkamp, Germany
www.HARTING.com; info@HARTING.com