

Multitouch-Panel definiert Maschinenbedienung neu

# Edson Packaging punktet durch intuitives Bedienkonzept für Verpackungsmaschinen



Edson Packaging, mit Sitz in Hamilton, Ontario, Kanada, ist Spezialist für horizontale Kartonverpackungsmaschinen für verschiedenste Industriebereiche, insbesondere für Papier- und Zellstoffprodukte, aber auch für Nahrungsmittel, Pharmazeutika und Konsumgüter.

Intuitives Bedienen und Multitouch-Displayfunktionen gehören dank Smartphones und Tablets heute bereits zum Alltag. Diesem Trend folgend, setzt die kanadische Edson Packaging Machinery Ltd., Produzent von Kartonverpackungsmaschinen, nun Multitouch-Panel ein und bestätigt damit einmal mehr seinen Ruf als ein Unternehmen, das auf zukunftsweisende Technologien setzt.



Rechts: Mit Gesten zum Vergrößern, Scrollen und Umblättern bietet die Multitouch-Technologie den gleichen Bedienkomfort wie Smartphones und Tablets.

Edson Packaging hat mit IntelVüe und Multitouch-Technologie nicht nur die Benutzerfunktionen und den Zugriff auf die Maschinendaten verbessert, sondern auch die Sicherheit der Bediener erhöht. Der Bediener kann am Control Panel in die Maschine „hineinsehen“ und die notwendigen Einstellungen von dort aus durchführen.

Edson Packaging, mit Sitz in Hamilton, Ontario, ist Spezialist für Verpackungsmaschinen für verschiedenste Industriebereiche, insbesondere für Papier- und Zellstoffprodukte, aber auch für Nahrungsmittel, Pharmazeutika und Konsumgüter. Seit 2012 gehört das Unternehmen zur Pro Mach Inc., einem der größten Hersteller von Kartonverpackungsmaschinen Nordamerikas.

### Innovatives Bedienkonzept

Edson Packaging hat mit seiner IntelSuite™ eine Reihe von Lösungen auf den Markt gebracht, die den Einsatz gekoppelter Maschinen in der Verpackungsindustrie unterstützen: Über IntelLink, basierend auf dem Near Field Communication (NFC)-Standard, ist beispielsweise der direkte Zugriff auf Videos, PDF-Dateien und Bilder sowie der Telefonkontakt mit dem Kundendienst von Edson Packaging per Funk möglich. Der Nutzer tippt das NFC-fähige Smartphone oder Tablet einfach an, und die gewünschte Information erscheint auf seinem Gerät. IntelVüe übermittelt via Standard-Webcam Live-Videos an das Multitouch-Control-Panel CP3924. Die Edson-Lösung integriert auch ein RFID-Rückverfolgungssystem für Umrüstwerkzeuge. Dieses prüft, ob auf der Maschine das richtige Werkzeug montiert ist, wodurch Beschädigungen der Maschine und Stillstandszeiten vermieden werden.

Die horizontale Hochgeschwindigkeits-Verpackungsmaschine SR3550, ist mit einem 24-Zoll-Control-Panel CP3924 mit Multitouch-Bedientechnologie ausgestattet. „Das Arbeiten am Bildschirm folgt den aus dem Consumerbereich

vertrauten Multitouch-Gesten zum Vergrößern, Scrollen und Umblättern“, erläutert Brianne Moar, zuständig für Vertrieb und Marketing bei Edson Packaging. „Die Installation von IntelVüe, in Kombination mit der Scada-Software auf dem Industrie-PC C6930, erlaubt uns die Speicherung vielfältiger Dateitypen. So können auch Videos gespeichert und z. B. für den Maschinenaufbau, für Schulungen, zur Einarbeitung oder zur Fehlerbeseitigung abgerufen werden. Live-Videos, die Maschinenprozesse darstellen und aufzeichnen, lassen sich ebenfalls implementieren.“

Der Industrie-PC C6930 ist mit einem Intel®-Core™-i7-Prozessor (2,3 GHz, 4 Kerne) der dritten Generation ausgestattet. „Dieser leistungsstarke IPC ist so konzipiert, dass er die Anforderungen von Edson Packaging in Bezug auf Vibrationen und Betriebstemperaturen perfekt erfüllt“, sagt Calvin Wallace, Vertriebsleiter für West-Ontario bei Beckhoff Canada. „Der C6930 ist nicht nur kompakt und platzsparend gebaut, sondern umfasst auch verschiedene Optionen für SSDs. Edson nutzt im C6930 ein 64-GB-SSD, was dessen Stabilität und Zuverlässigkeit erhöht und eine enorme Speicherkapazität bietet.“

### Erhöhter Bedienkomfort – mehr Funktionalität

„Durch die Fünf-Finger-Multitouch-Bedienung konnten wir die Funktionalität der Bedienerschnittstelle stark erweitern und nützliche Funktionen, wie Wählscheiben zum Steuern von Servoachsen, Feineinstellung der Geschwindigkeit usw., realisieren. Ein weiteres Feature ist die Möglichkeit der Zweihand-Bestäti-



„gung auf dem Bildschirm“, erläutert Jeff Werner, Vize-Präsident für Technologie bei Edson Packaging. „Für uns ist es wichtig, dass man über InteleVüe Videos und diverse Maschinendaten bequem in die Bedienerschnittstelle integrieren kann. Aufgrund der hohen Auflösung des eingesetzten 24-Zoll-Panels lassen sich auch aussagekräftige Trenddaten auf dem Bildschirm darstellen.“

„Mit der Integration verschiedener Multimedia-Anwendungen bietet Edson seinen Kunden einen echten Mehrwert“, betont Jeff Werner. Auch das elegante Design der Beckhoff Control-Panels war für Edson ein entscheidendes Argument: „Wir bevorzugen – ebenso wie unsere Kunden – schlanke Displays. Außerdem bietet der 24-Zoll-Multitouch-Bildschirm verglichen mit herkömmlichen Singletouch-Control-Panels eine wesentlich größere Displayfläche.“

#### **Multitouch verbessert die Bediensicherheit**

Edson Packaging hat mit InteleVüe und Multitouch-Technologie nicht nur die Benutzerfunktionen und den Zugriff auf die Maschinendaten verbessert, sondern auch die Sicherheit der Bediener erhöht. Da viele Informationen, dank Webcam oder Hochgeschwindigkeitskamera, am Control Panel zur Verfügung stehen, muss der Bediener die Maschine für Umrüstung und Wartung viel seltener betreten. Dies kann von außen, aus einer sicheren Position, über das CP3924-Control-Panel erfolgen.

Dadurch, dass der Bediener in die Maschine quasi hineinschauen kann, ohne Schutzvorrichtungen zu passieren und Servomotoren abzuschalten, verringert sich die Anzahl der Unterbrechungen der Spannungsversorgung der Servomotoren. Dies bedeutet weniger Einschaltzyklen und demzufolge eine höhere Lebenserwartung der Maschinenkomponenten. „Dank der Videoübertragung auf das CP3924 ist die Anzahl der erforderlichen Einschaltzyklen um mindestens 25 Prozent gesunken“, erklärt Jeff Werner.

weitere Infos unter:

[www.edson.com](http://www.edson.com)

[www.beckhoff.ca](http://www.beckhoff.ca)