**Presseinformation**

Syntegon Technology

**interpack 2023: Syntegon präsentiert neue Generation des Kliklok BEC Kartonierers**

* Neues servogesteuertes System für stabile Prozesse
* HMI 4.0 als Schnittstelle zu Digital Service Solutions
* Platzsparende Beckhoff-Steuerung und kompaktes Design

Waiblingen, 2. Februar 2023. Auf der diesjährigen interpack stellt Syntegon die neueste Version des bewährten Seitenlader-Kartonierers Kliklok BEC vor. Die überarbeitete Maschine verfügt über ein optimiertes Antriebssystem, ein Human Machine Interface (HMI) 4.0 für die einfache Anbindung an das digitale Serviceportfolio, einen neuen Rahmen sowie angepasste Steuerungselemente. Der Kliklok BEC eignet sich insbesondere für mittelständische Unternehmen, die ihre Kartonierung automatisieren möchten. „Der neue Kliklok BEC kombiniert die Vorteile unserer bewährten Maschinenserie mit interessanten technologischen Erweiterungen, um den Anforderungen moderner, automatisierter Produktionsprozesse gerecht zu werden“, erklärt Russell Morgan, Technischer Vertriebsleiter bei Kliklok in Bristol. „Wir legen besonderen Wert auf stabile Prozesse, einfache Linienintegration und maximale Verbindung mit den digitalen Servicelösungen von Syntegon.“

**Mit Automatisierung zum Erfolg**

Von der Lebensmittel- über die Körperpflege- bis hin zur Elektronikindustrie setzen mittelständische Unternehmen auf automatisierte Produktionsprozesse, um ihr Wachstum langfristig zu sichern. Sie benötigen dazu robuste, erschwingliche Technologien, die ihre Produktionsziele optimal unterstützen. Der neue Seitenlader Kliklok BEC leistet hierzu einen wertvollen Beitrag: Als Einstiegsmaschine verfügt das neueste Modell über Servomotoren anstatt mechanischer Antriebstechnik – eine wichtige Voraussetzung für stabile Prozesse. „Mit der Umstellung auf Servotechnik können wir verschiedene Antriebskomponenten optimal synchronisieren und ermöglichen so reproduzierbare Abläufe bei der Beladung. Je präziser die Produkte in den Schachteln platziert werden, desto weniger Ausschuss und Stillstandzeiten entstehen“, erklärt Morgan.

Neben der überarbeiteten Antriebstechnik hat Kliklok den Rahmen des BEC neu gestaltet. Dank des neuen Designs konnte die Stellfläche verringert werden. Die Maschine bleibt nach wie vor gut zugänglich und ist äußerst bedienerfreundlich. Die Steuerungstechnik von Beckhoff in dezenten CPU-Boxen sorgt für eine einfache Verkabelung ohne Schaltschränke – und damit für ein kompaktes Anlagenlayout. Die reduzierte Stellfläche des BEC eignet sich für den Betrieb des Kartonierers auf begrenztem Raum. In Kombination mit der hygienischen Edelstahlausführung (IP54) bietet der BEC Seitenlader eine robuste, hygienische und sehr zuverlässige Kartonierlösung.

**Verbindung mit digitalen Services**

Wächst ein Unternehmen steigen die Anforderungen an ein umfassendes Monitoring. Das erfordert die Konnektivität der Anlage sowie den Zugang zu digitalen Services. Mit seinem hochmodernen HMI 4.0 erlaubt der BEC eine optimale Integration der Anlage in bestehende Linien und bietet gleichzeitig einen einfachen Zugang zu den digitalen Servicelösungen von Syntegon. Die verschiedenen Anschlussmöglichkeiten und die Steuerung ermöglichen es Kund:innen, den Kartonierer nicht nur einfach mit dem übergeordneten ERP-System eines Unternehmens zu verbinden. Sie können den BEC dank der Schnittstelle auch nahtlos in vor- und nachgelagerte Prozesse integrieren. Das HMI 4.0 bietet darüber hinaus eine sichere Verbindung zum digitalen Service-Portfolio von Syntegon. „Unsere Servicelösungen liefern detaillierte Informationen über bestehende Prozesse. Dadurch können Kund:innen ihre Gesamtanlageneffektivität kontinuierlich steigern“, so Morgan. „Mit dem HMI 4.0 bieten wir den Unternehmen nicht nur verbesserte Konnektivität, sondern unterstützen sie auch dabei, Leistungsinformationen bis auf Komponentenebene abzurufen."

**Umfassende Übersicht und Unterstützung**

Das intuitiv bedienbare, einfach strukturierte HMI liefert Produktionsdaten auf Knopfdruck: Neben der Verfolgung der wichtigsten OEE-Daten, Maschineneinstellungen und Warnmeldungen unterstützt das HMI 4.0 das Bedienpersonal beim Einrichten und Starten der Maschine, zum Beispiel durch Anleitungsvideos. Kund:innen, die die neueste BEC-Generation weiter aufrüsten möchten, stehen eine Reihe an Optionen zur Verfügung. Dazu gehört Schwingungs- und Temperaturüberwachung von technischen Schlüsselkomponenten wie Lagern und Motoren. „Diese Funktionalitäten ermöglichen es, vorbeugende Wartungsarbeiten zu planen und dadurch Ausfallzeiten zu reduzieren“, fügt Morgan hinzu.

Auf der interpack 2023 zeigt Syntegon den Kliklok BEC als Teil einer integrierten Linie zum Verpacken von Schichtkuchen. Eine Robotik Pick-and-Place-Plattform (RPP) wird jeweils fünf in Schlauchbeutel verpackte Kuchenstücke in die Zuführung des BEC laden, die dann im Seitenladeverfahren in Kartonschachteln verpackt werden. Der BEC erzielt eine Leistung von bis zu 135 Schachteln pro Minute. Dazu zieht die patentierte Rotationszuführung die Kartonzuschnitte von einem Stapel und richtet sie vollständig auf, bevor die Produkte sicher darin platziert werden – so gewährleistet der BEC eine optimale Schachtelkontrolle. Nach der Kartonierung lädt ein Elematic 1001 TL Sammelpacker die Kartons im Topload-Verfahren in RSC-Transportschachteln.

**Servicevereinbarungen: Unterstützung zum Festpreis**

Wie für alle Maschinen bietet Syntegon auch für den neuen Kliklok BEC seine Servicevereinbarungen an. Die Service Agreements bilden die Grundlage für ein effektives Anlagen- und Wartungsmanagement zu festen Preisen. Sieben verschiedene Stufen ermöglichen Kund:innen in der Pharma- und Lebensmittelindustrie, Produktionsrisiken zu minimieren, Servicekosten transparenter zu machen und komplexe Prozesse zu vereinfachen – damit sie sich auf ihr Kerngeschäft konzentrieren können. Mit jeder Stufe steigt der Umfang der abgedeckten Leistungen, vom Basisservice, einschließlich Inspektion und Remote Service, bis hin zur garantierten Produktionsleistung der Maschinen. Ab Level 4 können Kund:innen den Gesamtkosten für die Lebensdauer ihrer Anlagen entspannt entgegensehen. Neben geplanter Wartung und Bedienschulungen umfassen die Serviceleistungen dieser Stufe alle Ersatzteile zu fixen Kosten.

Teil der Service Agreements ist Synexio, eine neue cloudbasierte Softwarelösung für die Erfassung, Auswertung und Visualisierung von Maschinen- und Produktionsdaten in Echtzeit. Syntegon wird Synexio in drei aufeinander aufbauenden Paketen anbieten. Das Basispaket „Monitor“ wird für den BEC Kartonierer noch in diesem Jahr zur Verfügung stehen. Die Lösung schafft Transparenz über verschiedene KPIs und kann Unternehmen somit bei der nachhaltigen Verbesserung ihrer Produktion unterstützen. Auf der diesjährigen interpack wird das zweite Synexio Paket „Uptime“ vorgestellt, mit dem Kund:innen eine noch höhere Gesamtanlageneffektivität und eine cyber-sichere Produktion erzielen können.

###

**Bild:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Der Seitenlader-Kartonierer BEC von Kliklok bietet fortschrittliche Technologie wie das HMI 4.0, eine einfache Schnittstelle zum digitalen Service. |

**Kontakt**

Jela Grubesa

Sprecherin Produktkommunikation Food

+49 7151 14-2159

Jela.grubesa@syntegon.com

**Über Syntegon**

Prozess- und Verpackungstechnik für ein besseres Leben – dafür arbeiten 5.800 Mitarbeiter:innen von Syntegon jeden Tag. Ob mit Einzelmaschinen, Systemen oder Services, Syntegon hilft seinen Kund:innen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie weltweit, das Leben von Menschen zu verbessern. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Waiblingen bei Stuttgart blickt auf mehr als 160 Jahre Erfahrung zurück und erwirtschaftete 2021 einem Jahresumsatz von 1,4 Milliarden Euro. In der Pharmaindustrie ermöglichen intelligente Lösungen von Syntegon die sichere und qualitativ hochwertige Herstellung, Verarbeitung, Abfüllung, Inspektion sowie Verpackung von flüssigen und festen Pharmazeutika. In der Lebensmittelindustrie produzieren und verpacken flexible und zuverlässige Technologien des Unternehmens Süßwaren, trockene Nahrungsmittel, Tiefkühlkost und Molkereiprodukte. Mit 1.100 Serviceexpert:innen und einem umfassenden Serviceportfolio, das den gesamten Maschinenlebenszyklus vom Ersatzteilmanagement bis zur digitalen Linienoptimierung abdeckt, schafft Syntegon die Grundlage für reibungslose Produktionsabläufe seiner Kund:innen. Dabei hat das Unternehmen mit seinen über 30 Standorten in fast 20 Ländern die Auswirkungen auf Umwelt und Gesellschaft fest im Blick. Syntegon ist führend bei der Entwicklung nachhaltiger Verpackungslösungen, reduziert die Energieverbräuche seiner Maschinen und verfolgt ehrgeizige Ziele zur Senkung seiner Emissionen. [www.syntegon.com](http://www.syntegon.com)