

BLEIB BESSER

mit den BEHN + BATES
Umbaupaketen

PROCESSING STORAGE MIXING FILLING PACKING PALLETIZING LOADING AUTOMATION



A HAVER & BOECKER Company

So bleiben Sie besser!



Einen Augenblick nicht aufgepasst und schon lassen Tulpen ihre Köpfe hängen. Etwas Wasser hätte hier geholfen.

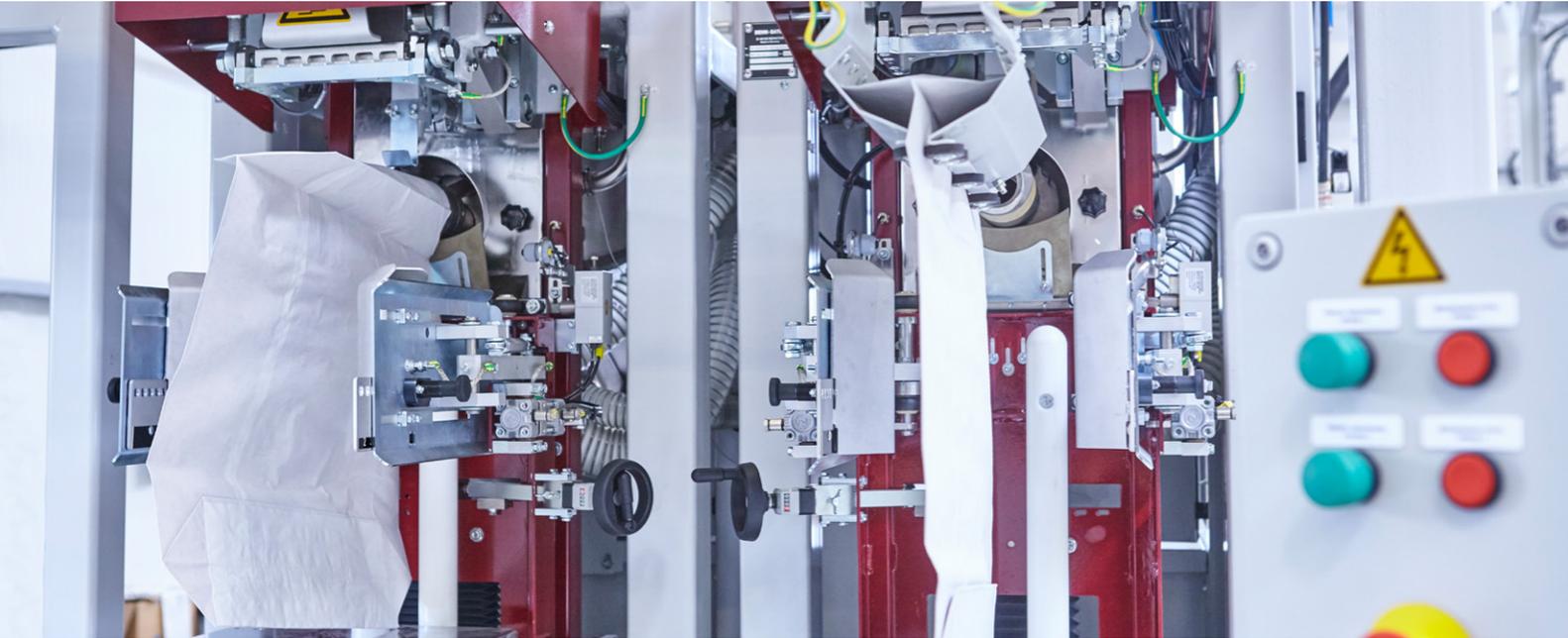
Schauen Sie genauso aufmerksam auf Ihre Verpackungsmaschinen!
Für welche der abgekündigten Komponenten haben Sie keinen Ersatz?
Welche Komponenten entsprechen nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik?

Gemeinsam kümmern wir uns um Ihre kritischen Bauteile und sichern Ihre Maschinenverfügbarkeit.

So bleiben Sie besser!

**Kleiner Aufwand –
große Wirkung!**

Wartungseinheit



Umbaupaket:

- Umbau auf neue Wartungseinheit
- Komplett mit Adapter- und Befestigungsmaterialien
- Ergänzung der technischen Dokumentation

Verbesserung

- Ersatz der nicht mehr lieferbaren Wartungseinheiten durch die aktuelle Ausführung



Ihr Nutzen

- Sicherstellung der Ersatzteilverfügbarkeit
- Verhinderung von Anlagenstillstand

Remote-Service



Umbaupaket:

- Umbau für Remote-Services
- Komplett mit Router und Leitung zum Anschluss an die Maschinensteuerung
- Ergänzung der technischen Dokumentation

Verbesserung

- Fernzugriff auf die Maschinensteuerung zur Diagnose und Fehlerbehebung

Zusatzinformation

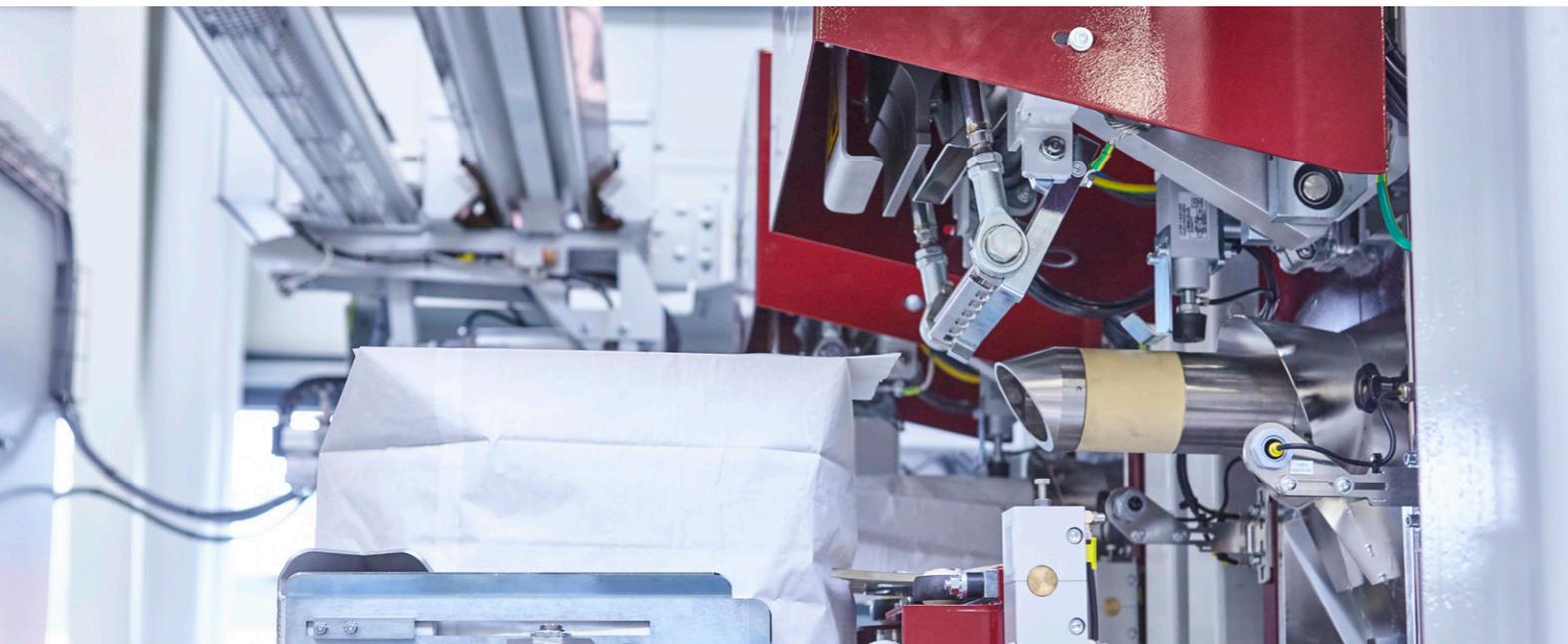
Die Nutzung des Remote-Services wird über einen separaten Vertrag geregelt. Für die LTE-Verbindung des Routers muss eine SIM-Karte in diesen eingesetzt werden. Diese SIM-Karte ist vom Kunden beizustellen. Für die Konfiguration des Routers müssen BEHN + BATES der Netzbetreiber und der PIN der SIM-Karte mitgeteilt werden.



Ihr Nutzen

- Schnelle Reaktionszeiten
- Kosteneinsparung:
Einsatz eines Servicetechnikers kann oft entfallen
- Einspielen von
Software Updates

Verschleißeinrichtung

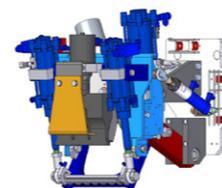


Umbaupaket:

- Umbau der Verschleißeinrichtung zur Ermöglichung einer zweiten Schweißnaht
- Komplett mit Verstelleinrichtung für die zweite Schweißnaht, Anschluss- und Befestigungsmaterialien
- Ergänzung der technischen Dokumentation

Verbesserung

- Verbesserung der Dichtigkeit des Sackventils durch eine versetzte, zweite Schweißnaht



Ihr Nutzen

- Verbesserte Dichtigkeit des Sackventils
- Verbesserte Stabilität der Schweißnaht

Hubwerk für FRONTLINE-Sackaufstecker



Umbaupaket:

- Umbau des Hubwerkes von dem veralteten, nicht mehr lieferbaren Linearzylinder auf einen neuen Haver & Boecker-Linearzylinder
- Komplett mit Adapter- und Befestigungsmaterialien
- Ergänzung der technischen Dokumentation

Verbesserung

- Ersatz nicht mehr lieferbarer Linearzylinder durch unsere heutige Ausführung

Ihr Nutzen

- Sicherstellung der Ersatzteilverfügbarkeit
- Verhinderung von Anlagenstillstand

Ventilöffner für FRONTLINE-Sackaufstecker



Umbaupaket:

- Umbau des Ventilöffners von dem nicht mehr lieferbaren Linearzylinder auf einen neuen Haver & Boecker-Linearzylinder
- Komplett mit Adapter- und Befestigungsmaterialien
- Ergänzung der technischen Dokumentation

Verbesserung

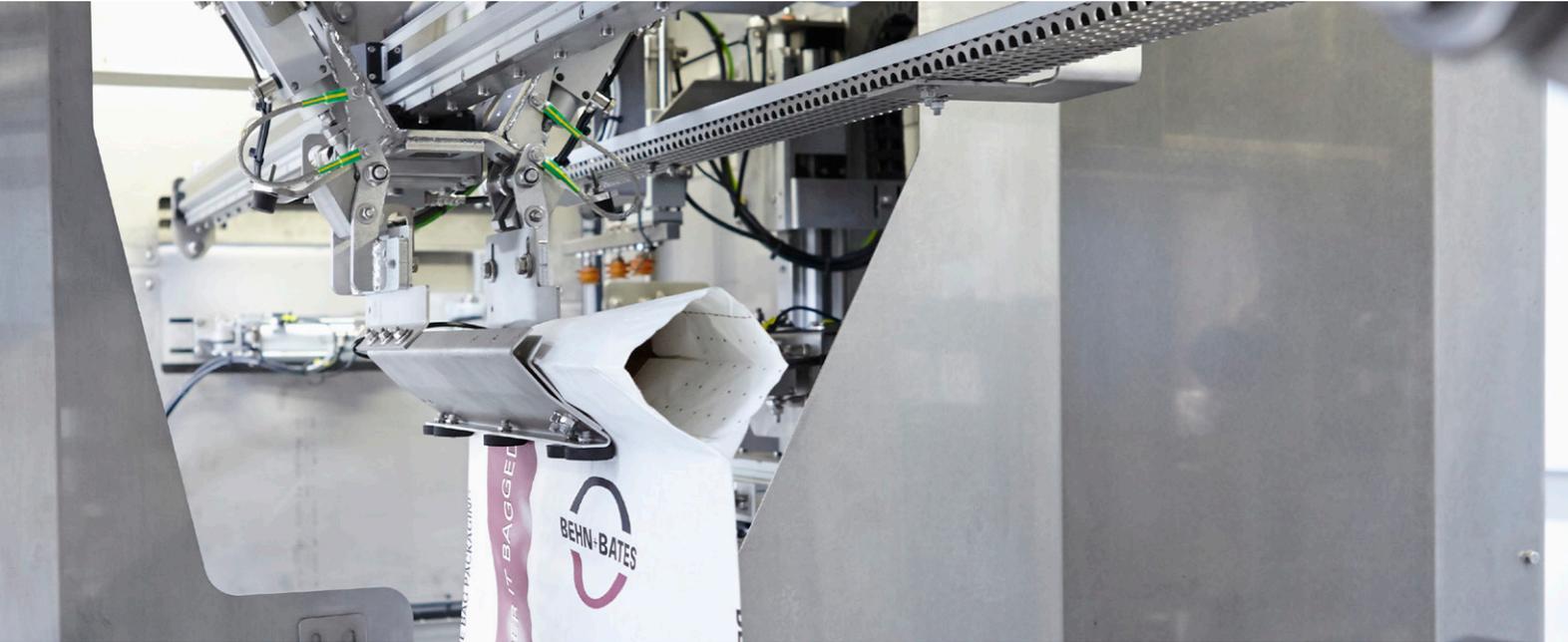
- Nicht mehr lieferbare Linearzylinder werden durch unsere heutige Ausführung ersetzt



Ihr Nutzen

- Sicherstellung der Ersatzteilverfügbarkeit
- Verhinderung von Anlagenstillstand

Aufsteckarm für FRONTLINE-Sackaufstecker



Umbaupaket:

- Umbau des Aufsteckarms von dem nicht mehr lieferbaren Linearzylinder auf einen neuen Haver & Boecker-Linearzylinder
- Komplett mit Adapter- und Befestigungsmaterialien
- Ergänzung der technischen Dokumentation

Verbesserung

- Ersatz nicht mehr lieferbarer Linearzylinder durch unsere heutige Ausführung



Ihr Nutzen

- Sicherstellung der Ersatzteilverfügbarkeit
- Verhinderung von Anlagenstillstand

Servoantrieb für FRONTLINE-Sackaufstecker



Umbaupaket:

- Austausch des veralteten, nicht mehr lieferbaren Servoantriebs gegen unsere heutige Ausführung von SEW
- Komplett mit Servoverstärker, Motor und Bremswiderstand
- Hard- und Softwareanpassungen
- Ergänzung der technischen Dokumentation

Verbesserung

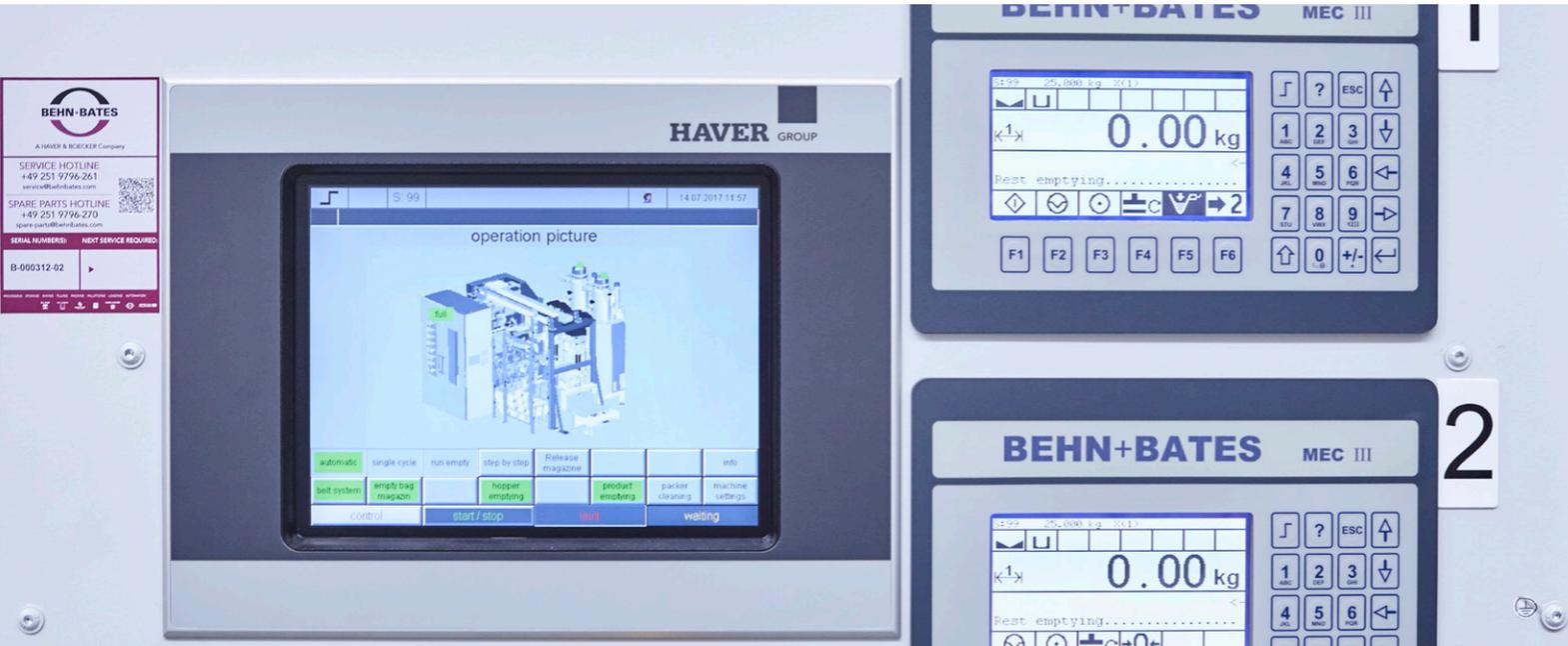
- Umbau auf den aktuellen Stand der Servotechnik



Ihr Nutzen

- Sicherstellung der Ersatzteilverfügbarkeit
- Verhinderung von Anlagenstillstand

Touchpanel TP 104



Umbaupaket:

- Austausch des Bedientableaus BT15 durch ein 10,4"-Touchpanel TP104
- Funktionsweise wie bei der vorhandenen Steuerung
- Inklusive Klein- und Verdrahtungsmaterialien
- Hardware- und Softwareanpassungen
- Ergänzung der technischen Dokumentation

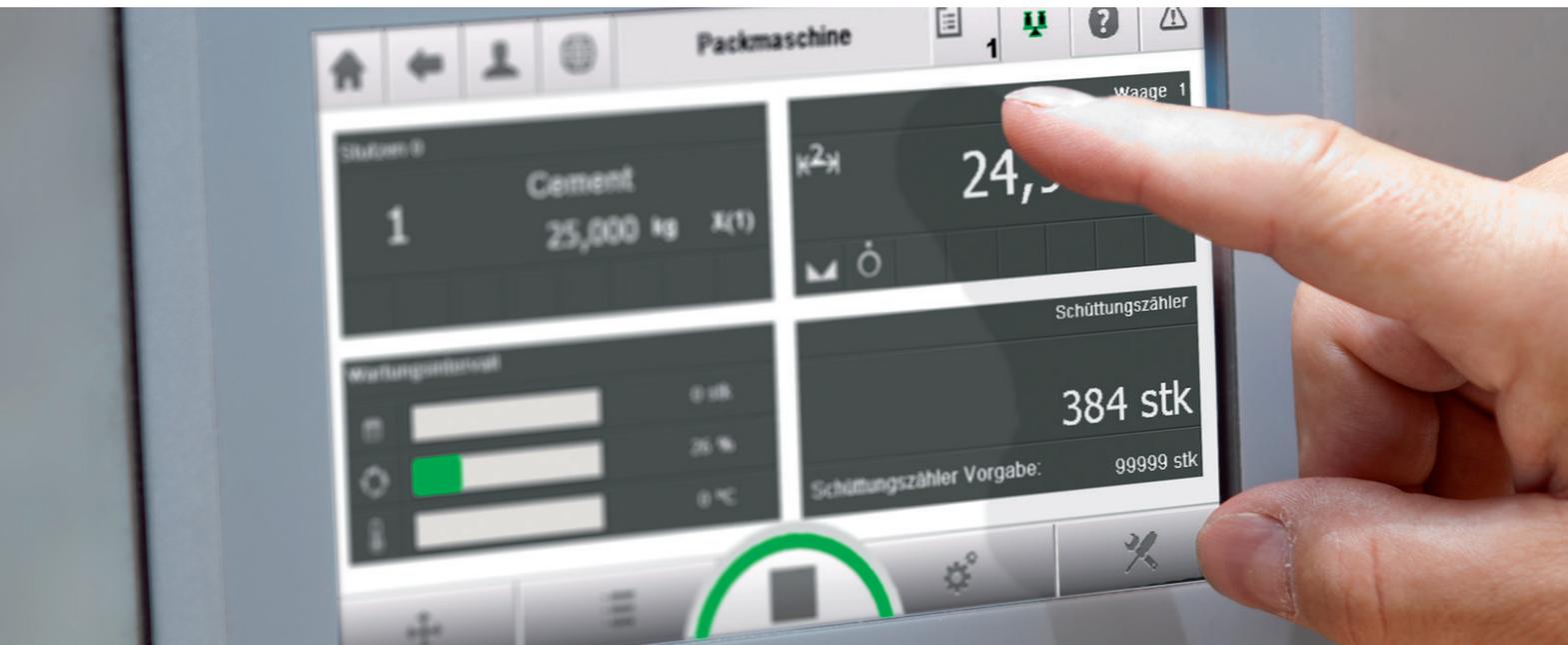
Verbesserung

- Leistungsfähigere CPU für die Packmaschinensteuerung
- Grafisch unterstützte Bedienung mit:
 - Anzeige von Stör- und Betriebsmeldungen
 - Puffer für Störmeldungen
 - Bedienung
 - Parameter-Eingabe

Ihr Nutzen

- Sicherstellung der Ersatzteilverfügbarkeit
- Größeres, helleres Display
- Kratzfeste Echtglasfront
- Übersichtliche, strukturierte Sortenverwaltung
- Anzeige der Fehlerhistorie
- Intuitive, menügeführte Bedienung
- Farblich hinterlegte Anzeige von Stör- und Betriebsmeldungen

MEC 4 Wägeelektronik



Umbaupaket:

- Austausch der veralteten Wägeelektronik MEC II-20 oder die MEC III gegen die heutige Wägeelektronik MEC 4 mit Touchpanel (7" Widescreen-Farbdisplay)
- Funktionsumfang entspricht der vorhandenen MEC II-20 / MEC III
- Inklusive Adapterplatte zum Einbau des MEC 4 Touchpanels am Einbaort des alten MEC II-20 / MEC III Bedienterminals
- Neue Wägezelle zum Anschluss an die MEC 4
- Hardware- und Softwareanpassungen
- Ergänzung der technischen Dokumentation

Verbesserung

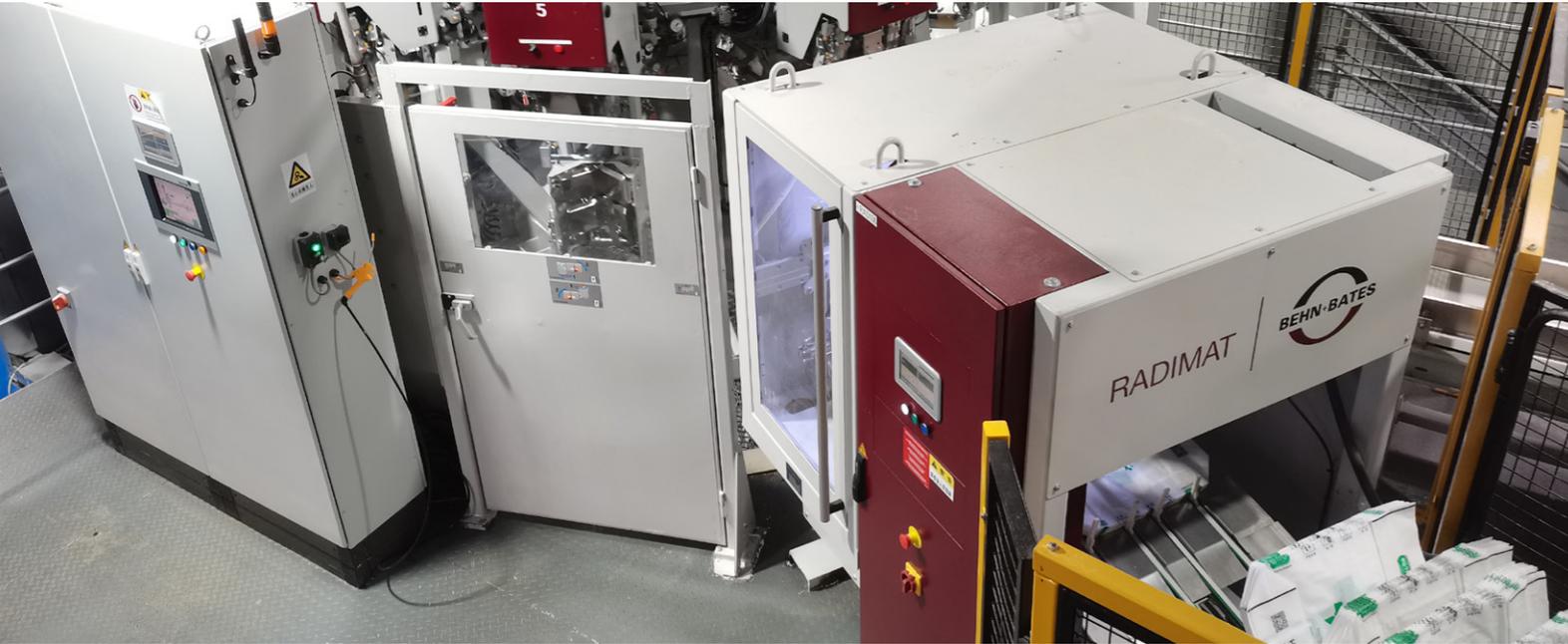
- Ersatz der veralteten, nicht mehr hergestellten Wägeelektronik und des Bedienterminals
- Installation der MEC 4 Wägeelektronik in den vorhandenen Schaltschrank



Ihr Nutzen

- Sicherstellung der Ersatzteilverfügbarkeit
- Verhinderung von Anlagenstillstand

Austausch Kontrollwaage



Umbaupaket:

- Patentiertes elektronisches Kontrollwiegesystem zur automatischen Kompensation der Packmaschinenwaage inklusive statistischer Daten der Füllstutzen
- Schnittstelle für die Ferneinstellung der Kontrollwaage

Verbesserung

- Wartungsfreies und selbstleuchtendes digitales Display
- Klassifizierung in 5 Gruppen mit Klartextanzeige
- Wahlweise Anzeige des Brutto- und Nettogewichtes
- Mögliche Spracheingabe der Parameter
- Speicherplatz für 99 Sorten
- Produktionsstatistik
- Wägesystem für bis zu 50 kg
- Datenaustausch mit dem patentierten Füllmodul-Korrektursystem



Ihr Nutzen

- Ersatzteilverfügbarkeit

Sicherheitstechnik für Ventilsack-Verschleißeinrichtungen



Umbaupaket für manuell betriebene Packmaschinen:

- Ersatz der Zweihandschaltung durch einen Lichtvorhang
- Komplett mit Schutzzaunelementen, Klein- und Verdrahtungsmaterialien
- Anpassung der Software
- Ergänzung der technischen Dokumentation

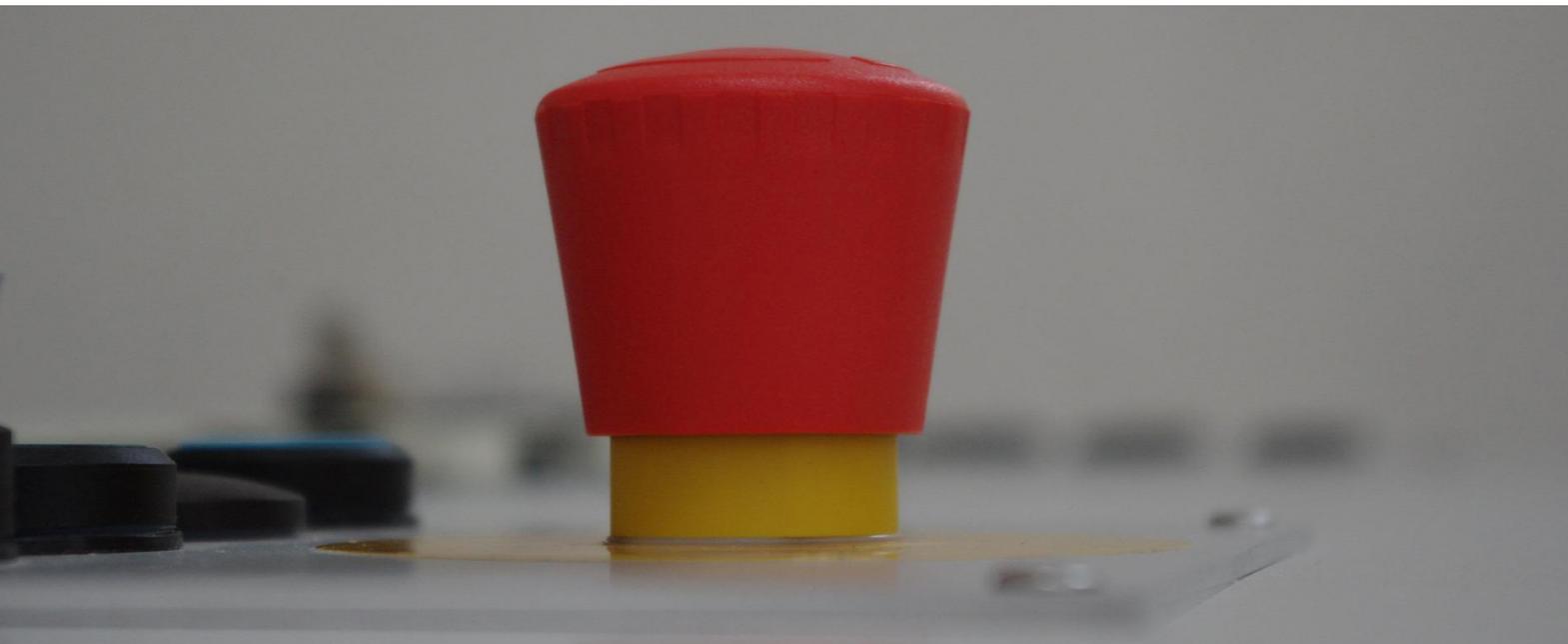
Verbesserung

- Einfachere Bedienung durch Entfall der Zweihandschaltung
- Absicherung des kompletten Verschleißvorgangs und des Sackabwurfs
- Bei Übertreten der Lichtschranke schaltet die Packmaschine ab und die Komponenten der Verschleißeinrichtung sowie der Abschiebevorrichtung bleiben in ihrer Position stehen

Ihr Nutzen

- Automatisiertes Füllen, Verschließen sowie Abwerfen des Sackes
- Verbesserte Ergonomie

Maschinensicherheit



Unsere Dienstleistungen:

- Unterstützung in sicherheitstechnischen Fragen
- Risikobeurteilungen
- Gefährdungsbeurteilungen
- Sicherheitskonzepte
- Beratung zum Explosionsschutz
- Schulung von Mitarbeitern und Kundenpersonal
- Sicherheitstechnische Überprüfungen von Maschinen und Anlagen
- Schallemissionsmessungen
- Thermographiemessungen



Ihr Nutzen

- Einhaltung der gesetzlichen Richtlinien
- Vermeidung von Arbeitsausfällen durch Sicherheit und Schutz am Arbeitsplatz
- Motivierte Mitarbeiter in sicherer Arbeitsumgebung



PROCESSING STORAGE MIXING FILLING PACKING PALLETIZING LOADING AUTOMATION



BEHN + BATES Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 6
48153 Münster | Deutschland
Phone: +49 251 9796-0
E-Mail: sales@behnates.com
www.behnates.com

CHECKLISTE ZUR SELBSTDIAGNOSE



Komponente	 OK	 Zu Prüfen	 Nicht OK
Alter der Maschine	<input type="checkbox"/> 2 - 10 Jahre	<input type="checkbox"/> 10 - 20 Jahre	<input type="checkbox"/> älter als 20 Jahre
Maschinen Steuerung CPU	<input type="checkbox"/> Siemens TIA	<input type="checkbox"/> AllenBradley/ Siemens S7	<input type="checkbox"/> SIEMENS S5
Waagenelektronik/-display	<input type="checkbox"/> MEC 4.0	<input type="checkbox"/> MEC III	<input type="checkbox"/> MEC II, MEC II-20 Data Pond, Mini Pond
Touchpanel BT15/BT 1000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Touchpanel BT15/ BT 1000
Touchpanel EATON	<input type="checkbox"/> TP 104 (nach 2019)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> TP 104 (vor 2019)
Remote Service System	<input type="checkbox"/> Helmholz REX 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Westermo/INSYS
Getriebemotor	<input type="checkbox"/> SEW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> BAUER
Frequenzumrichter	<input type="checkbox"/> SEW	<input type="checkbox"/> DANFOSS/ SIEMENS	<input type="checkbox"/> BAUER/NORD/ LUST
Schweißgenerator	<input type="checkbox"/> EUROSONIC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SONOTRONIC
Pneumatik (Ventile, Fittings)	<input type="checkbox"/> HAVER & BOECKER	<input type="checkbox"/> Festo	<input type="checkbox"/> Bosch / Rexroth
Pneumatikzylinder	<input type="checkbox"/> NORGREN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ASTRO
Lineareinheit: Ventilöffner	<input type="checkbox"/> HAVER & BOECKER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Bosch Rexroth/Aventics
Lineareinheit: Hubwerk	<input type="checkbox"/> HAVER & BOECKER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Bosch Rexroth/Aventics
Lineareinheit: Müllsack Ausschleusung	<input type="checkbox"/> HAVER & BOECKER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Bosch Rexroth/Aventics
Lineareinheit: Aufstecker	<input type="checkbox"/> HAVER & BOECKER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Bosch Rexroth/Aventics
Lineareinheit: Bündelschieber	<input type="checkbox"/> Motorischer Antrieb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Bosch Rexroth/Aventics
Wartungseinheit	<input type="checkbox"/> Camozzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ASTRO
Füllrohr	<input type="checkbox"/> kurze Blähmanschette	<input type="checkbox"/> lange Blähmanschette	<input type="checkbox"/>
Füllrohr	<input type="checkbox"/> Schnellwechsel	<input type="checkbox"/> kein Schnellwechsel	<input type="checkbox"/>
Antrieb Drehklappen	<input type="checkbox"/> WAREX	<input type="checkbox"/> EBRO	<input type="checkbox"/>
Ersatz- & Verschleißteile vor Ort	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nur Verschleißteile	<input type="checkbox"/> keine
Servicevertrag	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> auf Abruf/ nach Aufwand	<input type="checkbox"/> nein



PROCESSING STORAGE MIXING FILLING PACKING PALLETIZING LOADING AUTOMATION

W.S. TYLER



IBAU HAMBURG



HAYER & BOECKER



AVENTUS

NEW
TEC
BAG

BEHN + BATES Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 6

48153 Münster | Deutschland

Phone: +49 251 9796-0

E-Mail: bb-umbauten@behn Bates.com

www.behn Bates.com