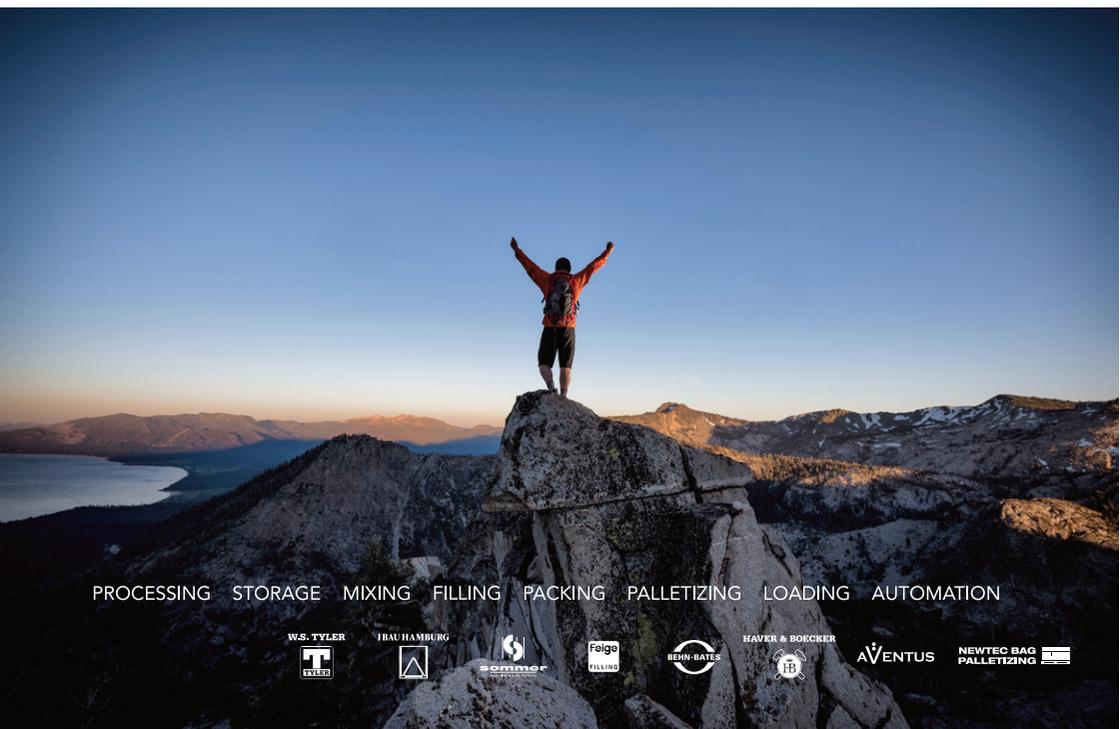


BLEIB BESSER

Umbauten für eine zuverlässige Verfügbarkeit



PROCESSING STORAGE MIXING FILLING PACKING PALLETIZING LOADING AUTOMATION



Einen Augenblick nicht aufgepasst und schon lassen Tulpen ihre Köpfe hängen.
Etwas Wasser hätte hier geholfen. Kleiner Aufwand – große Wirkung!

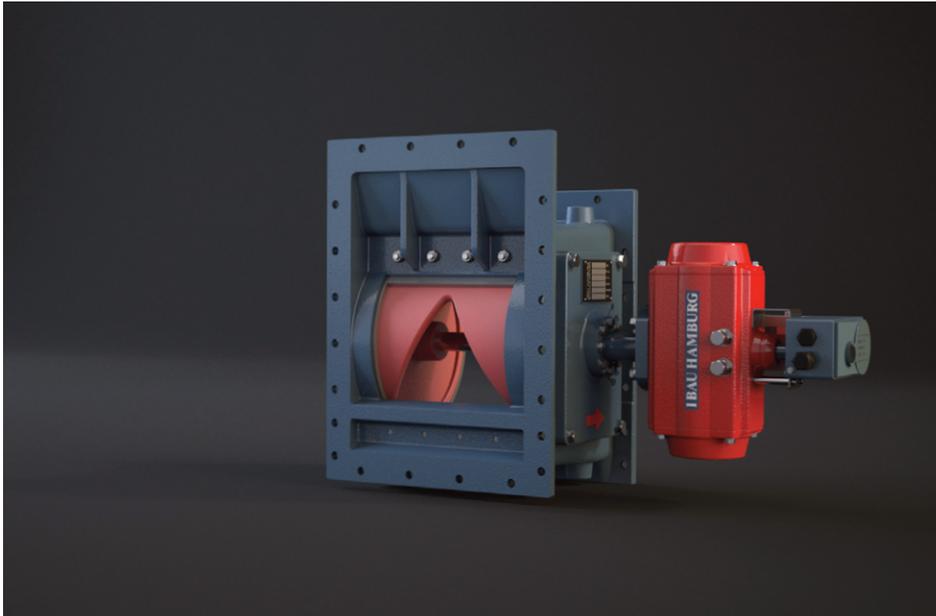
Schauen Sie genauso aufmerksam auf Ihre Siloanlage!

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!





Umbau des IBAU Dosierschiebers auf den aktuellen Stand mit einem IBAU DR Antrieb



UMBAUPAKET

- Umbau auf pneumatischen Schwenkantrieb
- Komplett mit Regeleinheit oder Magnetventil inklusive Endschalter
- Halterung und Befestigungsmaterial inklusive
- Dokumentation inklusive Anschlussplan

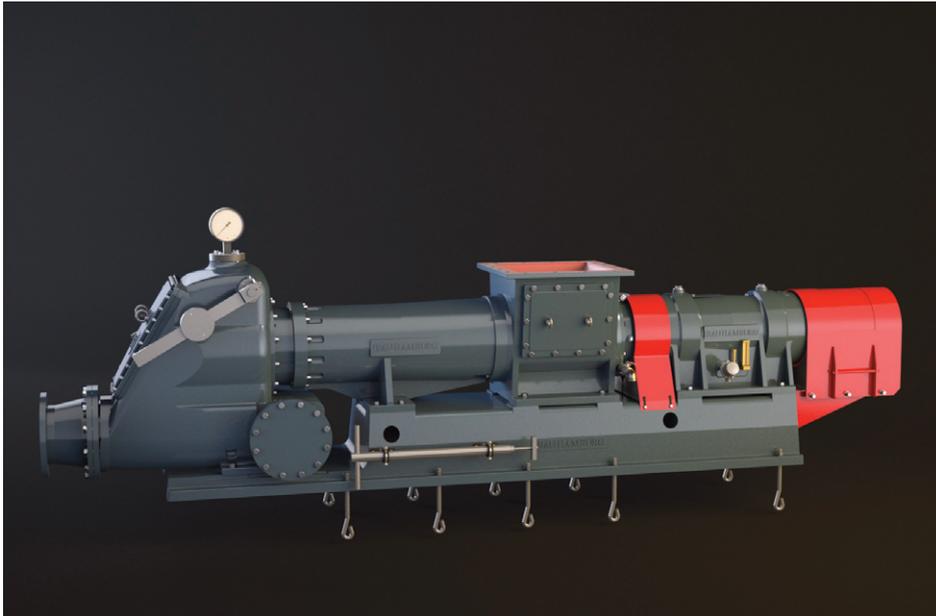
VERBESSERUNG

- Verwendung von Steuerluft der Reinheitsklasse 5 (max. Partikelgröße <math>< 40\mu\text{m}</math>)
– keine zusätzlichen Filter an der Regeleinheit nötig!
- Kein Ist-und Sollwert-Abgleich nötig, dadurch ist kein Verstellen der Parameter möglich
- Kein manuelles Anfahren und Einstellen der Endlagen nötig – dies macht die DR-Antriebseinheit bei Inbetriebnahme von alleine
- Es gibt eine integrierte Heizung
- Das Öffnen und Schließen der Walze innerhalb von 3 Sekunden möglich

IHR NUTZEN

- Verbesserung der Sicherheit durch schnelles schließen der Walze
- Steigerung der Zuverlässigkeit durch robustere Bauweise
- Verbesserung der Bedienung und Wartung

Preis: ab € 2.000,- zzgl. Montage & Fracht



Neue Rückschlagklappe (Auslaufkopf)



UMBAUPAKET

- Für den Umbau wird eine komplette Rückschlagklappe mit Hebel und Welle in neuer Ausführung benötigt, während der Verschleißring beibehalten werden kann.

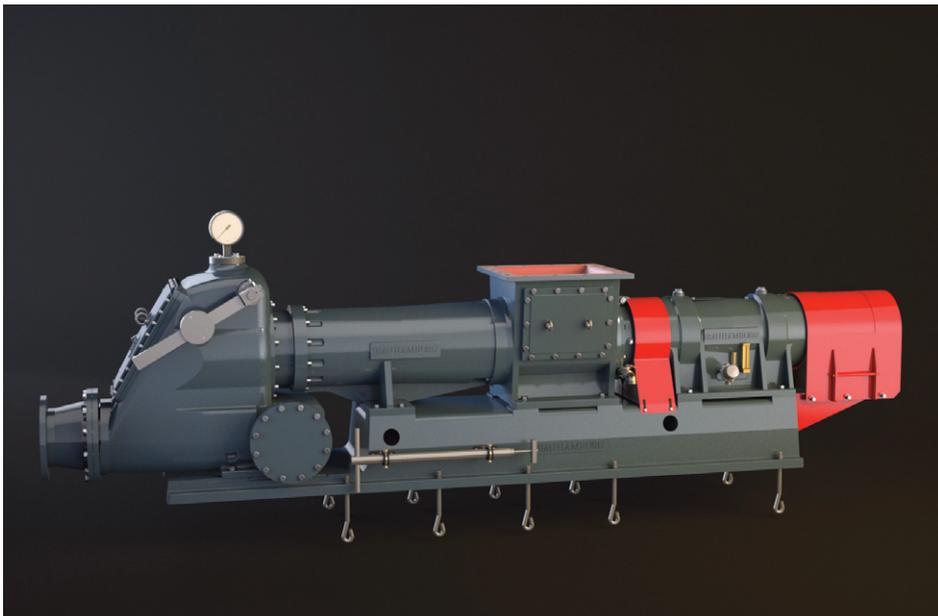
VERBESSERUNG

- Durch die neue Konstruktion der Rückschlagklappe wird die Einstellung des Spaltmasses zwischen Verschleißteller und Verschleißring wesentlich erleichtert
- Zeitersparnis beim Auswechseln der Verschleißteile
- Durch Einsatz von Nadellager in den Lagerbuchsen, wurde der Reibwiderstand gesenkt.

IHR NUTZEN

- Die Rückschlagklappe kann durch Lagerbuchsen mit Nadellager direkter auf Änderungen des Förderleitungsrückdruckes reagieren
- Genaue Einstellung der Spaltmasse möglich und somit weniger Verschleiß

Preis: ab € 3.400,- zzgl. Montage & Fracht



Neues Lagerabdichtungskonzept (Lagereinheit)



UMBAUPAKET

- Für den Umbau wird nur ein neuer Druck- und Schalterring sowie neue Filzdeckel für die Antriebsseite benötigt.
- Alle notwendigen Befestigungsmaterialien sind ebenfalls im Umbausatz enthalten
- Die Filzdichtung sowie alle O-Ringe müssen auf beiden Seiten getauscht werden

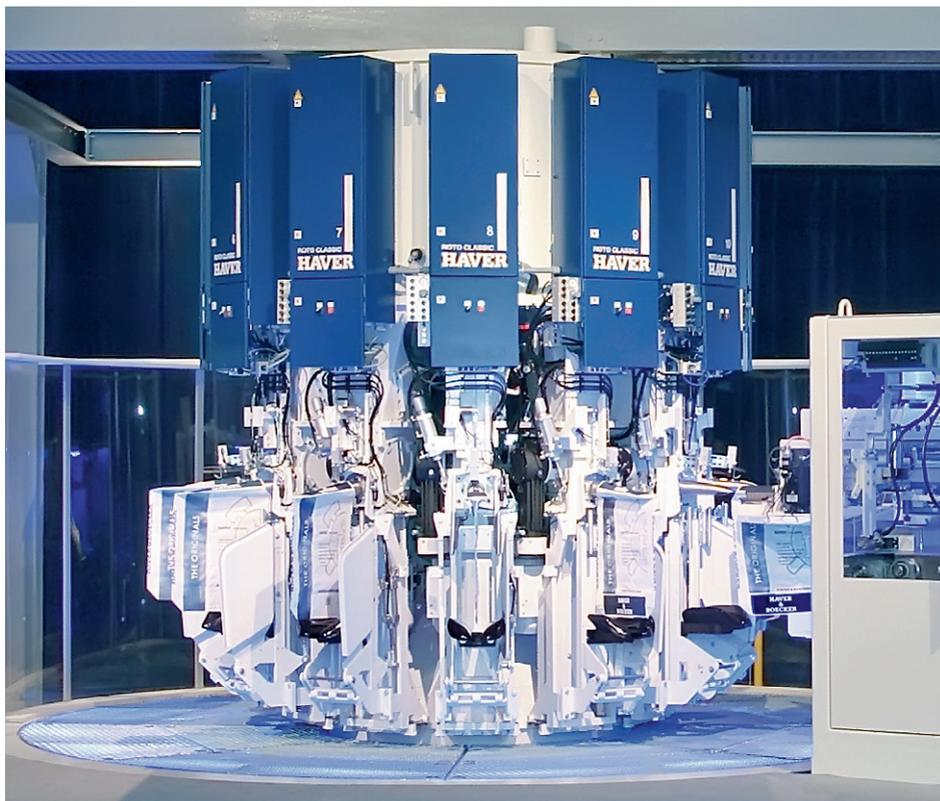
VERBESSERUNG

- Das zusätzliche Labyrinth verhindert den Transport von größeren Mengen Öl zum Filzring
- Die umlaufende Nut im Lagergehäuse wurde mit einer Ablaufbohrung versehen
- Eine vergrößerte Rücklaufbohrung im Lagergehäuse führt zu einer schnelleren Rückführung des überschüssigen Öls

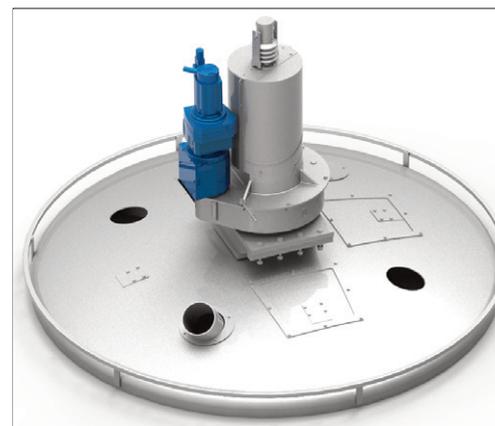
IHR NUTZEN

- Verbesserung der Schmierung der beiden Lager
- Verhindert Ölundichtigkeiten an der Antriebsseite der Lagereinheit
- Weniger Verschleiß

Preis: ab € 2.500,- zzgl. Montage & Fracht



Umbau des ROTO-PACKER® Drehantriebs auf den aktuellen Stand der Antriebstechnik



UMBAUPAKET

- Umbau auf den neuen Getriebemotor
- komplett mit Umrichter und Bremswiderstand
- inklusive neuer Halterungen und Befestigungsmaterial
- Hard- und Softwareveränderungen

VERBESSERUNG

- Drehantrieb ermöglicht eine Notfall-Bremung innerhalb einer $\frac{1}{4}$ Umdrehung

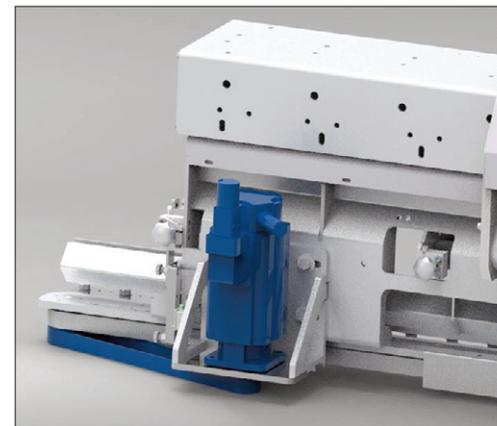
IHR NUTZEN

- Verbesserung Ihrer Standards für Gesundheit und Sicherheit
- Weniger Verschleiß für Ihre Anlage

Preis: ab € 10.000,- zzgl. Montage & Fracht



Umbau des RADIMAT® Sacktransport-Antriebs auf den aktuellen Stand der Servotechnik



UMBAUPAKET

- Komplett mit Servo-Verstärker, Motor- und Geberleitung
- inklusive neuer Halterungen und Befestigungsmaterial
- Hard- und Softwareveränderungen

VERBESSERUNG

- schonender Sacktransport
- langfristig verfügbare Ersatzteile

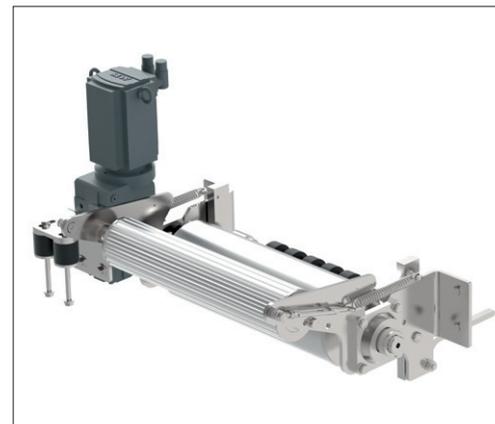
IHR NUTZEN

- Senkung Ihrer Betriebs- und Einrichtungskosten
- Erhöhung Ihrer Maschinenverfügbarkeit

Preis: ab € 9.500,- pro Antrieb zzgl. Montage & Fracht



Umbau des Folienabzug-Antriebs auf den aktuellen Stand der Servotechnik



UMBAUPAKET

- Komplett mit Servo-Verstärker, Motor- und Geberleitung
- inklusive neuer Halterungen und Befestigungsmaterial
- Hard- und Softwareveränderungen

VERBESSERUNG

- schonender Sacktransport
- langfristig verfügbare Ersatzteile

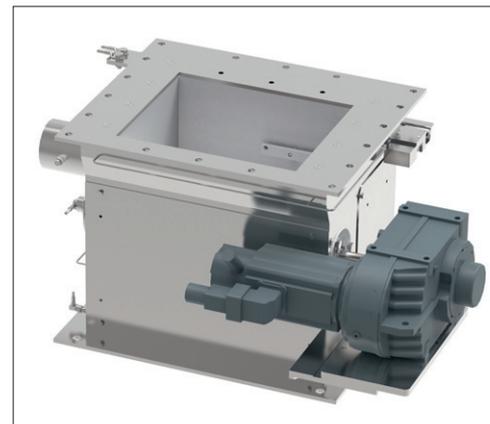
IHR NUTZEN

- kein Bremsverschleiß
- Senkung Ihrer Betriebs- und Einrichtungskosten
- Erhöhung Ihrer Maschinenverfügbarkeit

Preis: ab € 10.350 Euro,- zzgl. Montage & Fracht



Umbau des Dosierer-Antriebs auf den aktuellen Stand der Servotechnik



UMBAUPAKET

- Komplett mit Servo-Verstärker, Motor- und Geberleitung
- inklusive neuer Halterungen und Befestigungsmaterial
- Hard- und Softwareveränderungen

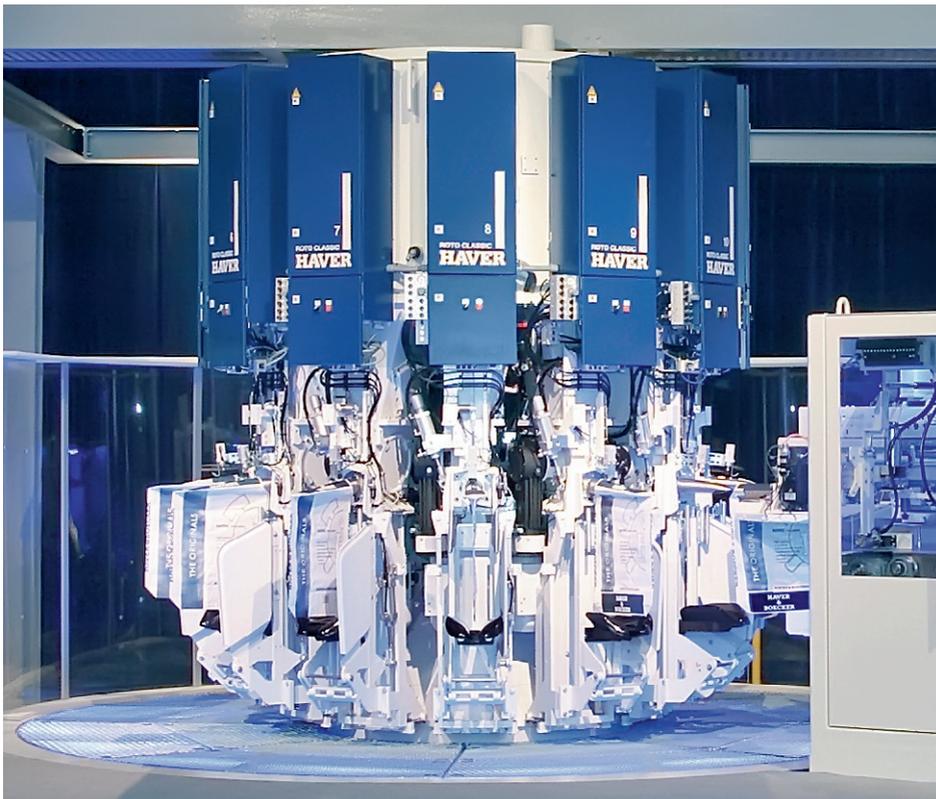
VERBESSERUNG

- langfristig verfügbare Ersatzteile

IHR NUTZEN

- bessere Gewichtsgenauigkeit
- Senkung Ihrer Betriebs- und Einrichtungskosten
- Erhöhung Ihrer Maschinenverfügbarkeit
- kein Bremsverschleiß

Preis: ab € 12.650 Euro,- zzgl. Montage & Fracht



Umbau des Bedientableau



UMBAUPAKET

- Austausch des BT1000/BT15 durch das Bedientableau TP 104 (Infrarot-Touchscreen, Grafik 10,4" mit Hintergrundbeleuchtung und Sicherheitsverbundglas)
- Leistungsfähigere CPU für die Packmaschinensteuerung und den RADIMAT®
- Der Funktionsumfang wird wie bei der vorhandenen Steuerung ausgeführt
- Hardwaredokumentation und Softwareanpassungen

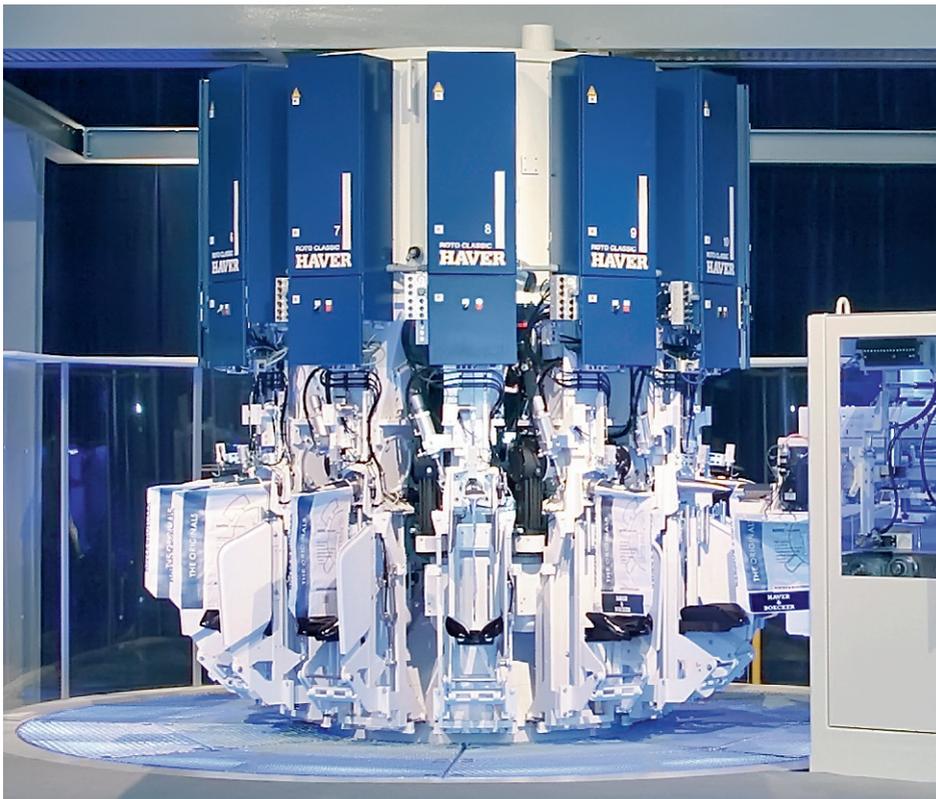
VERBESSERUNG

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

IHR NUTZEN

- Die Maschine kann nach dem Umbau ohne zusätzlichen Schulungsaufwand wieder sicher in den Betrieb genommen werden
- größeres, helleres Display
- kratzfeste Echtglasfront
- übersichtliche, strukturierte Sortenverwaltung
- Anzeige der Fehlerhistorie
- intuitive, menügeführte Bedienung
- farbig hinterlegte Anzeige von Stör- und Betriebsmeldungen

Preis: ab € 17.500,- (vorausgesetzt Siemens-Steuerung) zzgl. Montage & Fracht
 ab € 43.500,- (vorausgesetzt Allen Bradley-Steuerung) zzgl. Montage & Fracht



Umbau auf MEC® 4.0



UMBAUPAKET

- Teile für den Umbau auf die aktuelle MEC® Wägeelektronik
- Bedienung
- Teile für den Umbau auf den HAVER & BOECKER MEC® Server für die Anbindung an die Packanlagensteuerung (nur für ROTO-PACKER® erforderlich!)
- Wägezellen mit Befestigungsmaterial
- Neue Gegenlenker und neuer Verbindungsschlauch
- Engineering

VERBESSERUNG

- Einfach zu verstehen

IHR NUTZEN

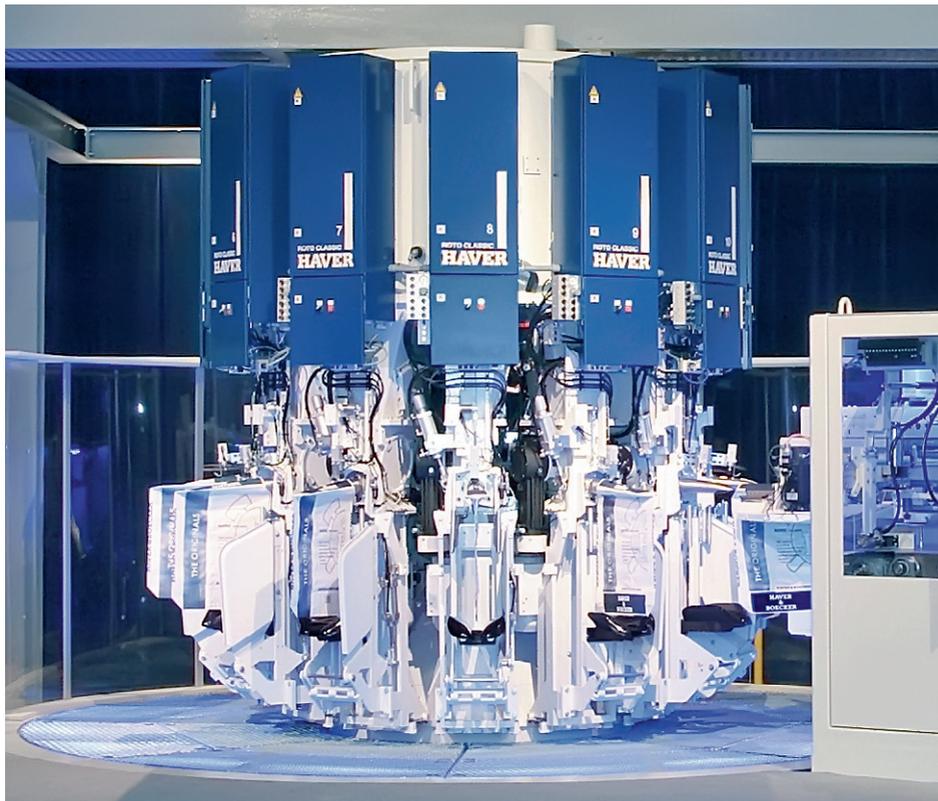
- schnellere Verarbeitung, bessere Kontrolle und einfachere Bedienung Ihres Prozesses

Preis für ROTO-PACKER® RSE 6 – MEC® II – 2.0: ab € 40.000,- zzgl. Montage & Fracht

Preis für INTEGRA® 2L – MEC® II – 2.0: ab € 13.500,- zzgl. Montage & Fracht

Preis für INTEGRA® FFS – MEC® II – 20: ab € 9.240,- zzgl. Montage & Fracht

QUAT²RO[®] MEC[®] Data



Parameter Number	Parameter Name	Unit	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5	Type 6	Type 7	Type 8	Type 9	Type 10	Type 11	Type 12	Type 1
1.0239	basic data														
1.0240	weight data														
1.0046	target weight	kg	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
1.0047	underweight limit	kg	49.500	49.500	49.500	49.500	49.500	49.500	49.500	49.500	49.500	49.500	49.500	49.500	49.500
1.0048	overweight limit	kg	50.500	50.500	50.500	50.500	50.500	50.500	50.500	50.500	50.500	50.500	50.500	50.500	50.500
1.0049	empty threshold	kg	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
1.2183	sample bag weight	kg	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
1.0241	damping														
1.0242	filling process control														
1.0256	regulator settings														
1.0257	additional dosing														
1.0258	broken bags														
1.0246	bag placing check														
1.0245	bag placing														
1.0889	bag clamp														
1.0343	inflatable sleeve														
1.0273	tipper saddle														
1.0259	bag discharge														
1.0285	blow out filling tube														
1.0247	filling box aeration														
1.0692	filling channel aeration														
1.0698	dosing outlet aeration														
1.1296	Aeration inlet box														
1.2239	Residual emptying														

UMBAUPAKET

- System zum Auslesen der Parameter und zur lokalen Datenspeicherung

VERBESSERUNG

- Auslesen der Parameter zur lokalen Datensicherung
- Einfaches, schnelles und fehlerfreies Editieren

IHR NUTZEN

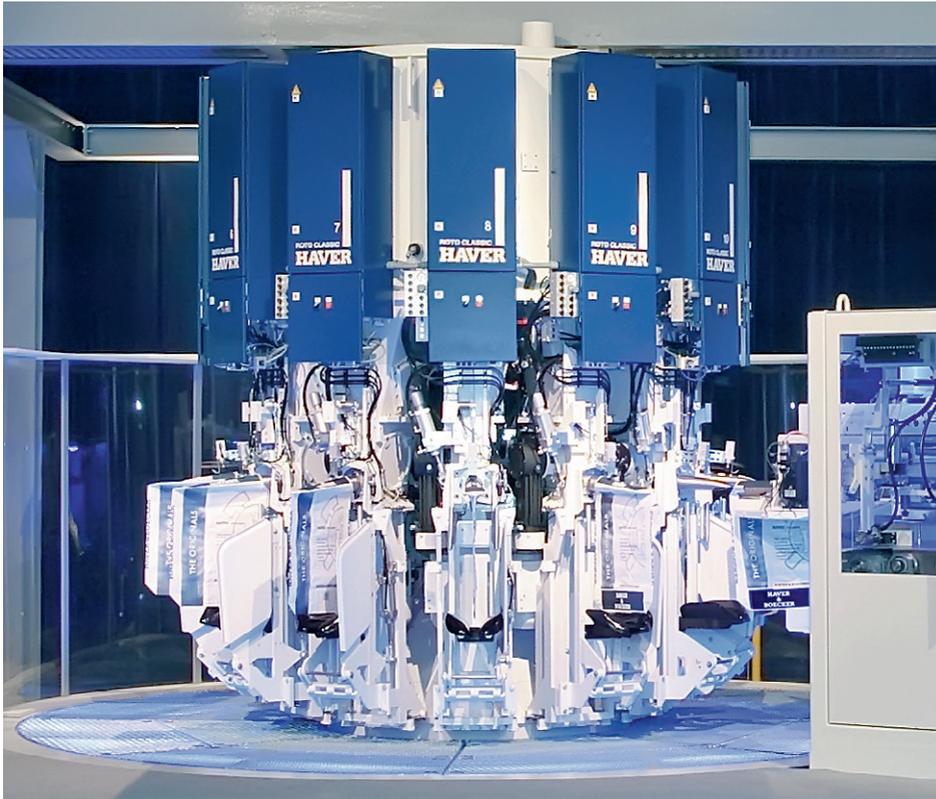
- Datensicherung für einfacheres, schnelleres und fehlerfreieres Editieren
- Vergleich und kopieren von Sortenparametern auf lokalen PC
- vollständige Datenhistorie via Excel-Export möglich

Preis: € 2.150,- für Neumaschinen bzw. -umbauten

€ 2.770,- für MEC[®] 4.0 Software ab 2017

€ 4.500,- für MEC[®] 4.0 Software bis 2016

Austausch Kontrollwaage



UMBAUPAKET

- patentiertes elektronisches Kontrollwiegesystem zur automatischen Kompensation der Packmaschinenwaage inklusive statistischer Daten der Füllstutzen
- Schnittstelle für die Feineinstellung 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

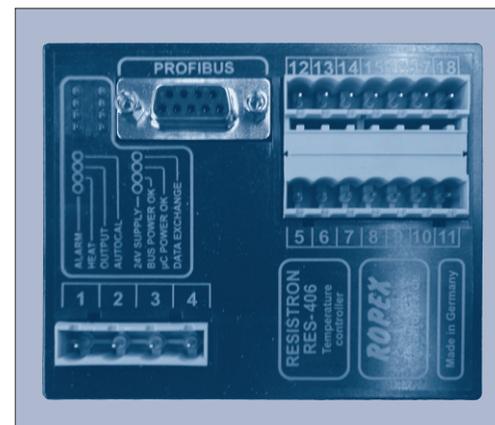
IHR NUTZEN

- Ersatzteilverfügbarkeit

Preis: ab € 25.000,- zzgl. Montage & Fracht



Umbau des Schweißstrom-Reglers auf Ropex RES-5006



UMBAUPAKET

- Komplett für Kopf- und Bodennaht sowie Eckenschweißung
- Hard- und Softwareveränderungen

VERBESSERUNG

- Optimierung der Kalibrierung
- langfristig verfügbare Ersatzteile

IHR NUTZEN

- Senkung Ihrer Betriebs- und Einrichtungskosten
- Erhöhung Ihrer Maschinenverfügbarkeit

Preis: ab € 7.890 Euro,- zzgl. Montage & Fracht

IBAU HAMBURG · Ingenieurgesellschaft Industriebau mbH

Oliver Rathke

Tel.: +49 (0) 40 361309-70

Fax: +49 (0) 40 363983

E-Mail: orathke@ibauhamburg.de

Rödingsmarkt 35, 20459 Hamburg, Deutschland

Internet: www.ibauhamburg.com