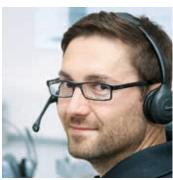


Service mit Plus



KOCH Support + Services: Leistungen für hochproduktives Verpacken







Modulares Portfolio, umfassende Strategie: Service mit Plus

Leistungen für langfristig optimalen Betrieb

Die Konzeption einer kundenspezifischen Verpackungsmaschine für die Anwendungsfelder Kontaktlinsen, Medizintechnik und Konsumgüter: Damit fängt alles an. Und führt über Engineering , Konstruktion und Montage zu KOCH Support + Services. Ein umfassendes, modulares Portfolio, mit dem wir Sie über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Maschine hinweg begleiten. Mit einem individuellen Servicepaket, das perfekt zu Ihrer Maschine, zu Ihrem Produktionsumfeld passt. Mit K 4.0, unseren Angeboten für die Digitalisierung im Sondermaschinenbau.

Zentrales Element von KOCH Support + Services und entscheidendes Plus: die persönliche Betreuung durch Spezialisten mit fundierter technischer Ausbildung und langjähriger Erfahrung. Ob in der Zentrale in Pfalzgrafenweiler, an unseren Standorten in Frankreich, China, Indien, Singapur und den USA oder bei unseren Vertriebs- und Servicepartnern: Jeder weiß, was für Sie zählt – hohe Maschinenverfügbarkeit für maximal produktives Verpacken. Ein Maschinenleben lang.

4.0

Mehr über unsere digitalen Serviceangebote finden Sie überall dort, wo das Logo K 4.0 steht.

Installation und

■ Maschinenabnahme bei KOCH

Inbetriebnahme

Sachgerechter Abbau und Transport

04 KOCH Support + Services

- Aufbau beim Kunden durch qualifiziertes Personal
- Erneute Maschinenabnahme mit ausführlichem Protokoll
- Start-up-Support mit Schulung des Personals und
 Produktionsunterstützung
- Anlagen schneller in

 Betrieb nehmen am virtuellen

 Modell

KOCH- Training

- Grundlagenschulung: nach oder während der Abnahme
- Start-up-Support: durch einen Servicetechniker nach Inbetriebnahme
- Maschinenspezifisch Basic: nach Aufbau, Modernisierung oder Erweiterung. Basis: Grundlagenschulung und Betriebsanleitung der Maschine
- Maschinenspezifisch
 Advanced:
 anforderungsorientierte
 Inhalte, mit Schulung an
 den ergänzenden Komponenten und individuellen
 maschinenspezifischen
 Schulungsunterlagen

Technical Support

■ Telefon-Support an der Service-Hotline

Deutschland:

+49 7445 181-181

USA:

- +1 973 936-1001
- Online-Support via Internet oder maschineninternem Modem
- Koordination von Serviceeinsätzen mit Material- und Personaldisposition
- Reparatur und Instandsetzung vor Ort

Anlagenverfügbarkeit

- Temporäre Produktionsunterstützung
- Individuelle Servicevereinbarung für Wartung und Inspektion
- Maschinenmodernisierung mit abgestimmten Tools
- Produktionsanalyse und Output-Optimierung
- Maschinenverlagerungen mit Wiederinbetriebnahme

Automatisierung und Integration

- Höhere Automatisierung mit Komponenten zum Zuführen, Kontrollieren, Kennzeichnen
- Integration sämtlicher Prozessschritte – von Gruppieren bis Endverpacken
- Durchgängige, bedienerfreundliche Steuerung durch IPC
- Anbinden an übergeordnete BDE- oder ERP-Systeme
- Aufruf von Produktions-
- Anlagenqualifizierung gemäß Kundenwunsch

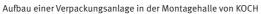
Format- und Ersatzteile

- Anlagenspezifische
 Teile online anfordern mit dem SparePartsManager
- Passgenaue Werkzeuge mit Konstruktion und Fertigung aus einer Hand
- Maximale Qualität und Präzision für hohe Standzeiten
- Optionale Qualifizierungsdokumentation
- Originalersatzteile für alle aktuellen Maschinentypen
- Standardteile sofort verfügbar
- Anlagenspezifische Ersatzteilpakete

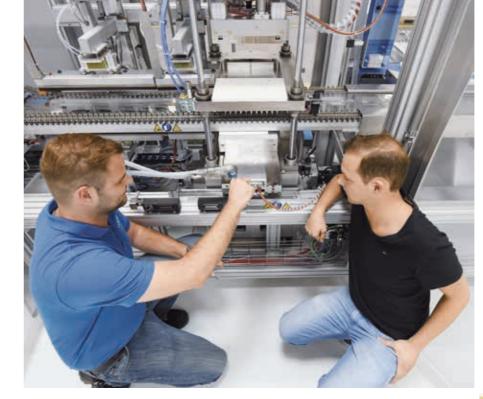
Beste Voraussetzungen für einen produktiven Prozess

Individualisierte Anlagen, standardisierte Vorgehensweise

Eine KOCH-Maschine oder -Linie ist in den meisten Fällen ein Einzelstück, individualisiert nach Ihren Vorgaben. Daher variiert auch der Zeitraum von Auftragserteilung bis Abnahme am Aufstellort. Die Serviceschritte sind jedoch immer dieselben: Nach der Installation und werkseitigen Abnahme in Pfalzgrafenweiler, dem Factory Acceptance Test oder kurz FAT, setzen wir abschließende Anpassungen um, während Sie schon Packmittel und Produkte für die Produktion freigeben können. Im Anschluss folgen Abbau, Transport und Aufbau der Anlage. Danach fahren wir Testläufe und bereiten alles für den Site Acceptance Test (SAT) vor – nach DIN-Norm oder den vertraglich festgelegten Kriterien. Die Abnahme dokumentieren wir in einem ausführlichen Protokoll und geben Ihnen damit schriftlich, dass Ihre neue KOCH-Anlage wie geplant reibungslos und produktiv verpackt.







Start-up-Support

Ist Ihre Maschine oder Linie installiert, folgt idealerweise direkt der nächste Step im Servicezyklus: das Schulen des Personals vor oder während der Inbetriebnahme. Denn alles, was von Anfang an richtig erlernt und angewendet wird, verkürzt die Anlaufphase. Das Potenzial Ihrer Verpackungsanlage kann schon zu diesem frühen Zeitpunkt weitgehend erschlossen werden. Auf Wunsch ist in den ersten Tagen und Wochen ein Servicetechniker vor Ort, leistet Unterstützung beim Bedienen und Rüsten, beantwortet im laufenden Betrieb auftauchende Fragen und gibt Tipps für die tägliche, produktive Arbeit mit und an den Maschinen.

Virtuelle Inbetriebnahme



Eines der innovativen Angebote von K 4.0: die virtuelle Inbetriebnahme mittels 3D-Simulation der Anlage und Originalsoftware. Ihre Maschine oder Linie ist so schneller und vom Start weg in optimierter Engineering-Qualität betriebsbereit, das Personal kann schon am virtuellen Modell geschult werden. Bei Nachrüstungen läuft die Anlage weiter, während eine oder auch mehrere Retrofit-Varianten virtuell durchgespielt werden, ehe die beste Lösung real in die Anlage eingebaut wird.



Ob eine Standard-Einzelmaschine oder eine dreißig Meter lange, durchgängig automatisierte Linie: Der Moment, in dem eine "KOCH" den ersten perfekten Blister produziert, ist und bleibt etwas Besonderes.

Frank Pfeifle, Mitarbeiter im Bereich Montage



Durchgehendes Trainingskonzept für wachsende Kompetenz

Maschinenpotenziale kennen und vollständig nutzen

Ein vom Start weg reibungsloser, effizienter Verpackungsprozess entsteht nur, wenn Mensch und Maschine gut zusammenwirken. Und je komplexer die Anlage, desto besser sollten Ihre Mitarbeiter – Bediener, Einrichter, Wartungspersonal, Administratoren, Techniker und Führungskräfte – auf die Arbeit mit den jeweiligen Maschinentypen und -konfigurationen vorbereitet sein. Mit einem exakt abgestimmten KOCH-Training, ausgerichtet an den individuellen Anforderungen und den jeweiligen Vorkenntnissen. Angefangen mit einer Grundlagenschulung über den Start-up-Support nach Inbetriebnahme bis hin zu maschinenspezifischen Trainings Basic und Advanced.

Das ganzheitliche Lernkonzept wird von einem erfahrenen, zertifizierten Trainerteam vermittelt. In einem Mix aus Theorie und Praxis – "Hands on, learning by doing" – erwerben Ihre Mitarbeiter sofort anwendbare Fähigkeiten und Fertigkeiten. Für direkten Erfolg in doppelter Hinsicht: routiniertes, selbstständiges Arbeiten an den Maschinen und mehr Betriebssicherheit.



Nach meiner Erfahrung profitieren Kunden doppelt von einem konsequenten Training: durch weniger Maschinenstillstände und durch motivierte Mitarbeiter, die sich viel mehr als vorher zutrauen.

Beste Trainingsmöglichkeiten

im KOCH Technical Center in Pfalzgrafenweiler

Ravindaran V Raman, begleitender Servicetechniker beim praktischen Training an der Maschine

Grundlagenschulung

lung Start-up-Support

Themen

Sicherheitseinrichtungen der Maschine/-n

Bedienphilosophie und Funktionen

Funktionen des Bedienpanels

Fehlersuche und Fehlerbehebung

Form- und Siegelprozesse

Formatwechsel

Wartung

Steigern der Anlageneffizienz (OEE)

Ort/Zeitpunkt Im KOCH Technical Center

oder auf Wunsch bei Ihnen nach oder während der

Maschinenabnahme

Zielgruppe Maschinenbediener,

Maschineneinrichter, Wartungspersonal und

Projektleiter

Teilnehmer Bis zu acht Personen

Schulungsdauer Drei Tage

Themen

Basis: KOCH-Grundlagenschulung

Umgang mit den jeweiligen ergänzenden Komponenten

Hilfestellung beim Bedienen und Rüsten

Tipps zur Anlagenoptimierung

Antworten zu:

- Anlagenspezifischen Fragen
- Wartung und Fehlermanagement

Ort/Zeitpunkt Bei Ihnen direkt an der Anlage,

in den ersten Tagen und

Wochen nach Inbetriebnahme

Dauer der Unterstützung nach Absprache, auch abhängig vom Maschinentyp

Maschinenspezifische Schulungen – Basic und Advanced

Themen Basic

Basis: Betriebsanleitung der Anlage und die Inhalte der KOCH-Grundlagenschulung

Antworten zu:

- Anlagenspezifischen Fragen
- Wartung und Fehlermanagement

Ort/Zeitpunkt Zeitnah zur Maschinen-

abnahme bei Ihnen vor Ort, nach Aufbau, Modernisierung

oder Erweiterung

Zielgruppe Maschinenbediener,

Maschineneinrichter, Wartungspersonal und

Projektleiter

Teilnehmerzahl Bis zu acht Personen

Schulungsdauer Je nach Maschinentyp

Themen Advanced

Fokus auf individuellen maschinenspezifischen Schulungsunterlagen

Basis: Betriebsanleitung der Anlage und die Inhalte der KOCH-Grundlagenschulung

Umgang mit ergänzenden Komponenten (Kennzeichnung, Inspektion, Kontrolle ...)

Maschinenspezifische Wartung und Fehler-

Antworten auf Fragen zu maschinenspezifischen Themen

Ort/Zeitpunkt Zeitnah zur Maschinen-

abnahme bei Ihnen vor Ort, nach Aufbau, Modernisierung

oder Erweiterung

Zielgruppe Maschinenbediener,

Maschineneinrichter, Wartungspersonal und

Projektleiter

■ **Teilnehmerzahl** Bis zu acht Personen

Schulungsdauer Abhängig von den individuell

definierten Inhalten und auch vom Maschinentyp





Expertenwissen für schnelles Störungsmanagement

An der Hotline, online oder vor Ort

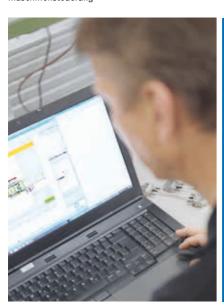
Ein Maschinenstillstand ist kostspielig und muss so schnell wie möglich behoben werden. Erste Anlaufstelle für sofortige, kompetente Unterstützung an allen Werktagen ist die Service-Hotline. Unter +49 7445 181-181 sprechen Sie mit einem Spezialisten vom Technical Support, der entweder direkt helfen kann oder weitere Schritte in die Wege leitet. In aller Regel übergibt er Ihre Anfrage zunächst an einen Servicetechniker. Dieser schaltet sich auf das Bediensystem oder die Maschinensteuerung auf und zieht gegebenenfalls weitere Experten hinzu. Gemeinsam mit Ihren Mitarbeitern an der Anlage lassen sich so rund zwei Drittel der Anfragen direkt und effizient lösen.

Wenn eine Problemlösung nur vor Ort stattfinden kann, planen wir umgehend einen Serviceeinsatz, ordern die benötigten Ersatzteile und terminieren die Reparatur so, dass Ihre Produktion möglichst wenig beeinträchtigt wird. Die Koordination der Serviceeinsätze erfolgt über die Zentrale in Pfalzgrafenweiler oder über einen unserer weltweiten Standorte. Zudem sind wir in das internationale Servicenetzwerk der Uhlmann Group eingebunden.

Online-Support – als ob ein KOCH-Techniker danebenstünde:

- Zugriff auf die Steuerung über Internet oder maschineninternes Modem
- Erweiterte Diagnosefunktionen für schnelle Fehlerbehebung
- Effektives Vermeiden oder Minimieren von Stillstandszeiten
- Schnelles, einfaches Übertragen von Daten, Updates und Programmen
- Zeit und Kosten sparen durch Vermeiden von Vor-Ort-Terminen

Online-Support durch Aufschalten auf die Maschinensteuerung



Service-Hotline Deutschland An allen Werktagen von 07:00 bis 18:00 Uhr (Ortszeit): +49 7445 181-181

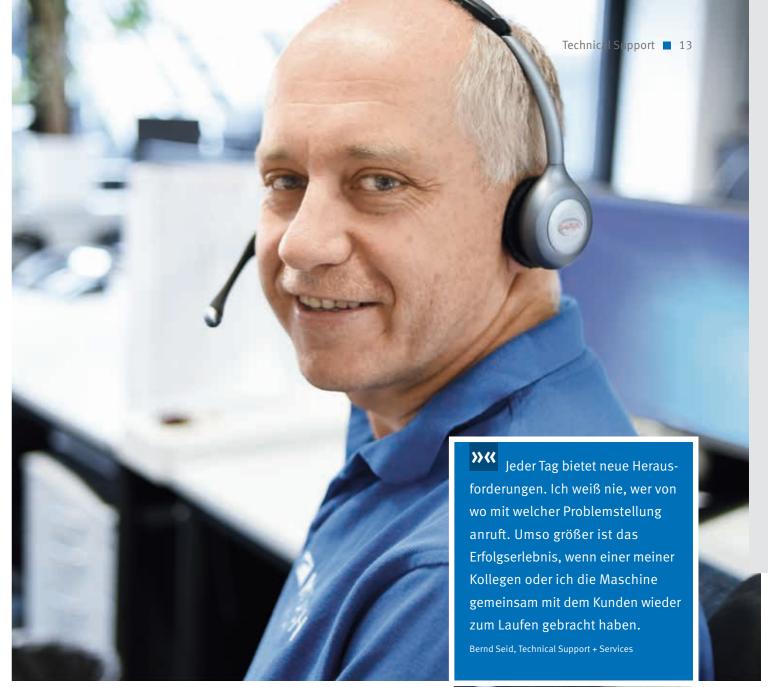
service@koch-pac-systeme.com

Service-Hotline USA

An allen Werktagen von 07:00 bis 18:00 Uhr (Ortszeit):

+1 973 936-1001

service@kochpackaging.com



Servicebrille



Mit dem Erwerb der Servicebrille eröffnen Sie Ihren Bedienern neben der Service-Hotline eine zusätzliche Option für direkte, sofortige Hilfe an der Maschine immer dann, wenn ein Einsatz vor Ort nicht erforderlich ist. Einer unserer Experten ist über eine sichere Verbindung mit Ihrem Bediener vernetzt und kann ihn – via Sprache und Livebild – durch eine vorbeugende Wartung oder den Prozess der Fehlerbehebung führen. Mit klaren Vorteilen: reduzierter Serviceaufwand, weniger Einsätze vor Ort und deutlich erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch globale Unterstützung unserer Spezialisten im Service.



Die Servicebrille: Mit den Augen des Bedieners sehen und ihn durch den Prozess von Fehlerdiagnose und -behebung führen

Entscheidende Elemente für langfristig effizientes Verpacken

Stillstandszeiten minimieren, Leistung steigern



Anwenderfreundliches Design und einfaches Bedienen, schnelle Formatwechsel, höchste Präzision beim Verpacken: Dieses Potenzial steckt in allen KOCH-Maschinen. Wir helfen Ihnen, dieses Potenzial vollständig zu erschließen und die Anlagenverfügbarkeit auf konstant hohem Niveau zu halten. Von temporärer Produktionsunterstützung bei Engpässen bis zur umfassenden Produktionsanalyse des gesamten Verpackungsprozesses mit anschließender Output-Optimierung.

Produktionsunterstützung

Ob in den ersten Wochen nach Inbetriebnahme einer neuen Anlage, bei Engpässen durch Urlaubszeit oder Auftragsspitzen, beim Einführen von Schichtarbeit, beim Einfahren von Formatteilen oder neuer Folien: Unsere Verpackungsprofis und Servicetechniker unterstützen Sie temporär in der Produktion. So lange Sie uns brauchen.

- Sofort und ohne lange Maschineneinweisung
- Effizienter Know-how-Transfer für Ihre Mitarbeiter
- Hohe Produktions- und Prozesssicherheit

Servicevereinbarung

Für effiziente Verpackungsprozesse braucht es Maschinen und Linien, die möglichst optimal laufen. Hierfür bieten wir individuelle Servicevereinbarungen mit einem ganzen Paket an Leistungen: Für hohe Maschinenverfügbarkeit überprüfen wir Ihre Anlagen auf Sicherheit und Funktion, Verschleißteile tauschen wir präventiv aus. In Zustandsberichten informieren wir Sie in definierten Intervallen über die aktuelle Leistung der Anlagen und zeigen auf, wo es Potenzial für Verbesserungen gibt und mit welchen Maßnahmen sich Wirkungsgrad und Nutzungsdauer steigern lassen. Ebenfalls Teil einer Servicevereinbarung ist die Schulung und Qualifizierung des Bedienpersonals in passgenauen KOCH-Trainings. Zudem begleiten wir den Testlauf Ihrer Maschinen und Linien bis zur Wiederaufnahme einer fehlerfreien und langfristig effizienten Produktion.



Maschinenmodernisierung

Sie möchten Ihre Maschinen an neueste technische Standards und Vorschriften wie länderspezifische Track & Trace-Richtlinien anpassen? Mit aktuellster Technologie den Wartungsaufwand reduzieren? Die Maschinen-, Produktions- und Prozesssicherheit insgesamt erhöhen? Die Verfügbarkeit von Ersatzteilen sicherstellen oder den Zugriff auf die Steuerung reglementieren? Unsere Experten analysieren den derzeitigen Status Ihrer Maschinen, machen Verbesserungsvorschläge und setzen diese so um, dass der Verpackungsprozess möglichst wenig gestört wird. Nachfolgend einige Beispiele aus unserem Portfolio für mehr Effizienz und höhere Produktivität bei vorhandenen Anlagen:

Sicherheitsupdate

Für sichere Verpackungsprozesse gemäß produktionstechnischen Anforderungen und aktuellen gesetzlichen Vorgaben führen wir ein umfassendes Sicherheitsupdate durch. Das Komplettangebot umfasst die Beratung durch einen Spezialisten, Upgrades an der Hardware, die Aktualisierung der Steuerungstechnik sowie eine Gefahrenanalyse und Konformitätsbewertung.

Automatisches, reproduzierbares Einstellen der Prozessdrücke

Die Handräder zum Einstellen von Vorform-, Form- und Entformdruck ersetzen wir durch elektronische, proportionale Regler. Prozessdrücke werden reproduzierbar gespeichert und können bei Formatwechsel über das Touch Control Panel aufgerufen werden. Dadurch wird eine gleichbleibend hohe Blisterqualität gewährleistet.

Umrüstung auf KeyPilot

KeyPilot ist der Sicherheitsschlüssel zum Maschinensystem, mit abgestufter Berechtigung je nach Qualifikation der Mitarbeiter. Gesteckt wie ein echter Schlüssel, erlaubt KeyPilot über RFID-Funkerkennung den Zugriff auf definierte Funktionen – für einzelne Anlagen oder, sozusagen als Generalschlüssel, für alle KOCH-Maschinen am Standort.

■ Neue Steuerung – die Pluspunkte

Steuerungstechnik – Windows 7 basierend
Intuitives, einfaches Bedienen der Maschine
über ein 21" Touch Control Panel
Einfacher, schneller Formatwechsel
Ersatzteile über zehn Jahre hinaus verfügbar
Ferndiagnose und -wartung via
Online-Service über Internet oder Telefon
Höhere Taktleistung der Anlage für eine
Produktionssteigerung um rund zehn Prozent
Nachvollziehbarkeit der Bedienereingaben
(Option)

Neue Siegeleinheit – die Pluspunkte

Bessere Siegelqualität

Wegfall des Hydraulikaggregats
Reduzierte Wartungsintervalle und
weniger Ausfallzeiten
Mehr Abstand zwischen Siegelplatte und
Produkt für weniger Schlechtteile und geringere
Hitzeeinwirkung
Höherer Siegeldruck von bis zu 60 kN
Höhere Taktleistung

IPC-basierte Steuerung

Anstelle der bisherigen Steuerung kommt ein IPC-basiertes System mit modernster Ethernet-Feldbustechnologie zum Einsatz. Das System verfügt über ergänzende Funktionen und steigert deutlich Produktivität und Flexibilität.

Weitgehend wartungsfreie Siegeleinheit

Die aktuelle KOCH-Siegelstation ist mit neuester Technologie ausgestattet und kommt ohne Hydraulikaggregat aus. Das Resultat: Ihre Siegelstation ist schneller, leiser und – entscheidender Vorteil – weitgehend wartungsfrei.

Servomotorischer Antrieb für Formstation und Blisterübergabe

Anstelle des pneumatischen Vorschubs bei Formstation und Blisterübergabe kommt eine servomotorische Einheit zum Einsatz. So lassen sich Rüstvorgänge durch hinterlegte, formatabhängige Parameter schneller und einfacher durchführen.

KOCH rebuild - Gebrauchtanlagen topaktuell

Bewährte KOCH-Technologie, mechanisch und elektronisch auf dem neuesten Stand, modernste Steuerungstechnologie durch IPC, komfortable Bedienerführung am Touchscreen: All das bekommen Sie zu niedrigen Investitionskosten schnell geliefert und betriebsbereit – in Form einer KOCH rebuild. Auf Wunsch mit umfassender Gewährleistung und natürlich mit dem Zugriff auf das komplette Portfolio von KOCH Support + Services.

Modernisierung ist keine Einmalveranstaltung, sondern ein Prozess. Bei dem ich "meine" Kunden über Jahre begleite und daher genau weiß, wann welche Tools für ihre Produktion Sinn machen.

Jan Schleh, Vertrieb Service und Ersatzteile







Produktionsanalyse und Output-Optimierung

Bei der Produktionsanalyse nehmen KOCH-Techniker Ihren Verpackungsprozess nach einer standardisierten Methodik unter die Lupe und benennen Schwachstellen im Zusammenwirken von Mensch, Material und Maschine. Im Anschluss erarbeiten wir Lösungsvorschläge, definieren entsprechende Maßnahmen und setzen diese im Rahmen einer Output-Optimierung direkt oder Schritt für Schritt um.

- Standardisierte Vorgehensweise mit Blick auf Funktionsfähigkeit von Komponenten, Qualität der Materialien, Logistik am Arbeitsplatz, Qualifikation des Personals
- Individuelle Konzepte für bis zu 20 Prozent mehr Output
- Reibungslose, schlanke und stabile Prozesse mit erhöhter Maschinenlaufzeit
- Qualitätssicherung und Dokumentation

Maschinenverlagerungen

Ob innerhalb einer Produktionshalle, in ein neues Gebäude am selben Standort oder über Ländergrenzen hinweg: Eine hochpräzise, schwere Maschine unter laufender Produktion zu verlagern, ist eine echte Herausforderung. Die wir gern annehmen: In Kooperation mit einem zuverlässigen Logistikpartner wickeln wir die Verlagerung mit Fachpersonal im Rahmen des definierten Zeitplans für Sie ab. Schnell, präzise und mit Haftung für den kompletten Umzug.

- Ist-Aufnahme am bisherigen Standort
- Abbau der Anlage mit Inspektion
- Transport mit speziellen Hebevorrichtungen, Verpackungsund Sicherungsmaterial
- Aufbau der Anlage mit Austausch von defekten Teilen und, auf Wunsch, Maschinenmodernisierung
- Wiederinbetriebnahme und Schulung des neuen Personals



Wirtschaftlich und zukunftssicher verpacken – fast wie von selbst

Komponenten und Module für durchgängige Prozesse

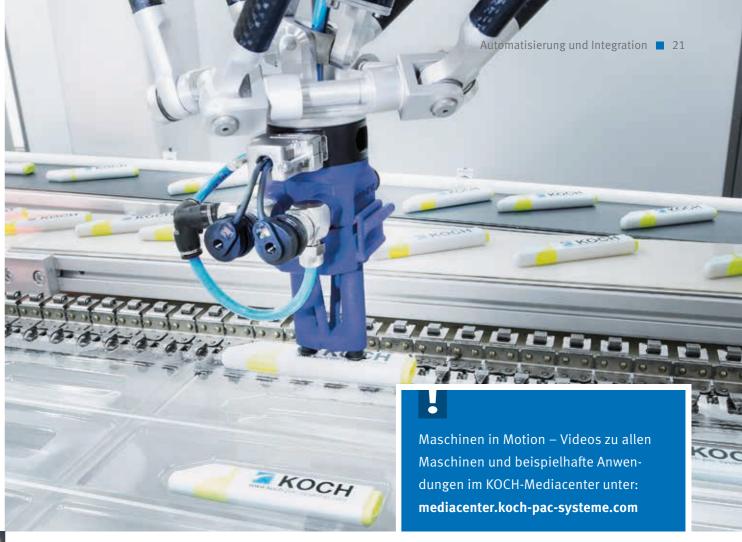
Ganz gleich, für welche Maschine und welche Ausstattung Sie sich beim Kauf entschieden haben: Wenn Sie Ihren Verpackungsprozess durch einen höheren Automatisierungsgrad einfacher, effizienter und sicherer gestalten möchten, stellen wir die passenden Erweiterungen bereit. Produktive Komponenten, optimal auf Ihre Maschine abgestimmt – inklusive Programmierung und Steuerungstechnik. So lassen sich zum Beispiel mittels KOCH-Roboter-Handling vorverpackte oder lose Produkte mit hoher Geschwindigkeit in vorgefertigte Blister einlegen, voll integrierte Inspektionssysteme übernehmen die Füllgutkontrolle und Prüfung validierungsrelevanter Informationen. Für das Kennzeichnen gemäß aktuellen Track & Trace-Richtlinien bieten wir Ihnen gleich zwei Optionen: entweder passgenaue Inline-Systeme oder, mit der Kennzeichnungsmaschine KPM-200, eine leistungsstarke Offline-Variante. Die sich um weitere Elemente ergänzen und von unseren Spezialisten auch nahtlos an Ihre SCADA- und/oder ERP-Systeme anbinden lässt.





>> Mehr aus einer Maschine machen: Das ist zu jedem beliebigen Zeitpunkt möglich. Je nach Kundenwunsch integrieren und verbinden wir verschiedene Softwaresysteme zu einer perfekt passenden Lösung.

Michael Bühler, Softwareprogrammierer



Integration

Vieles ist möglich: Dieses Prinzip gilt beim Kauf einer unserer Maschinen und auch danach. Dank des modularen Prinzips lässt sich jede KOCH-Verpackungsanlage zu jedem Zeitpunkt sowohl um Automatisierungskomponenten als auch um zusätzliche Prozessschritte -Gruppieren, Kartonieren, Endverpacken – ergänzen. Bis hin zu einer im Endausbau durchgängig automatisierten KOCH packagingLine.

Zentraler Punkt dabei ist das einfache und sichere Bedienen der Linie. Hierfür verbinden unsere Experten verschiedene Softwaresysteme miteinander und integrieren alle Komponenten – ob eigene oder zum Beispiel Scanner und Waagen von Fremdherstellern – nahtlos in eine durchgängige Steuerung durch IPC. Zudem sorgen wir für die Anbindung Ihrer "neuen" Verpackungslinie an übergeordnete BDE- und ERP-Systeme.

Optional erstellen wir - nach Ihren Wünschen - für alle Erweiterungen und Integrationen und natürlich auch für sämtliche Modernisierungen, Werkzeuge und Formatteile entsprechende Qualifizierungsdokumentationen konform mit den Vorgaben der EU oder FDA (GMP-/GAMP5-Guidelines).

22 Format- und Ersatzteile Format- und Ersatzteile 23

So oder so: KOCH-Originale mit Leistungsgarantie

Inhouse gefertigt, schnell verfügbar

Ob Zuführungen, Form-, Siegel-, Perforier-, Präge- oder Stanzwerkzeuge: Alle Formatteile sind perfekt auf Ihre Anlagen und Ihren Produktionsprozess abgestimmt, innerhalb kürzester Zeit einsatzbereit und hochpräzise – für hohe Standzeiten und beste Ergebnisse. Zudem unterstützen wir Sie, Stichwort Plug and Play, auf Wunsch bei der Inbetriebnahme der Werkzeuge, übernehmen Programmanpassung oder Validierung.

- Passgenaue Werkzeuge mit Konstruktion und Fertigung aus einer Hand
- Archivieren aller Daten und Zeichnungen für Nachbestellungen
- Umfassende Erfahrung bei Standard- und Sonderwerkzeugen, Zuführungslösungen und blisterspezifischen Produktdaten
- Höchste Qualität durch Total Quality Management und definierte Quality Gates
- Optionale, formatspezifische Qualifizierungs-/Validierungsdokumentation für Werkzeuge und Formatteile – auch vor Ort

Ergänzende Formatteil-Services

- Formatoptimierung: Unsere Spezialisten identifizieren und erschließen Verbesserungspotenziale bei Formatsätzen und Zuführungen – für mehr Effizienz und Zuverlässigkeit der Anlagen sowie für höhere Blisterqualität
- Siegelwerkzeugreinigung: Das regelmäßige Überarbeiten der Formatteile ermöglicht jederzeit beste Siegelergebnisse und erhöht die Standzeit der Werkzeuge.

Geprüft und für gut befunden: Originalwerkzeuge mit Plug-and-Play-Sicherheit





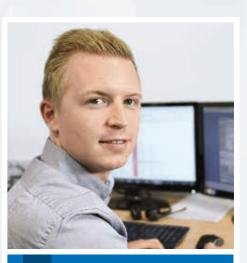
Ersatzteile

Passgenau, schnell verfügbar, kostengünstig: Originalersatzteile für optimalen Betrieb Ihrer Anlagen und erhöhte Maschinenverfügbarkeit. Alle Standardteile sind auf Lager und auf dem schnellsten Weg bei Ihnen. Auf Wunsch bauen wir die Teile fachgerecht ein oder bevorraten Sie mit einem anlagenspezifischen Ersatzteilpaket. Immer verbunden mit kompetenter Beratung und den Vorteilen des Originals.

- Garantiert passend durch aktuelle Maschinen- und Teiledokumentationen im SparePartsManager
- Originalersatzteile und passende Normteile für alle aktuellen Maschinentypen
- Lieferung gleichwertiger Ersatzteile bei veränderten Konstruktionen oder nicht mehr lieferbaren Teilen
- Kostengünstige generalüberholte Tauschteile

Esatzteile online anfordern: der SparePartsManager

Ein Novum im Sondermaschinenbau – das Anfordern von Ersatz-, Verschleiß- und Formatteilen für Ihre spezifische Maschinenkonfiguration mit wenigen Klicks. Das Navigieren im on- und offline verfügbaren Katalog ist einfach, die Teile sind schnell identifiziert. Für jede Anlage sind Baugruppenzeichnungen hinterlegt, zusätzlich lassen sich weitere Informationen und Dateien integrieren.



>> Wenn ein Blister so perfekt geformt, gefüllt und gesiegelt ist wie der andere, wenn er sich leicht öffnen lässt und die Perforation nicht zur Zerreißprobe wird – dann waren richtig gute Werkzeuge im Einsatz!

Daniel Züfle, Vertrieb Service und Ersatzteile



www.koch-pac-systeme.com

ROCH Pac-Systeme GmbH

Dieselstraße 13

72285 Pfalzgrafenweiler • Germany

Phone +49 7445 181-0

Fax +49 7445 181-50

info@koch-pac-systeme.com

Member of the Uhlmann Group