

Digitale Leistungen perfekt kombiniert

Individuell abgestimmte Servicepakete für mehr Produktivität, höhere Verfügbarkeit und optimierte Gesamtanlageneffektivität.



USABILITY PACK

- Benutzerverwaltung über Verzeichnisdienst Active Directory
 - Schritt- und Zyklusablauf für Stationen; Integration zusätzlicher Betriebsarten für beschleunigte Störungsdiagnose und schnelleres Einrichten
 - WLAN-Zugangspunkt inklusive Mobilgerät zum ortsunabhängigen Visualisieren der Maschineninformationen
- ▶ Bis zu 50 % schnellere Fehlerdiagnose
 - ▶ Bis zu 10 % schnelleres Einrichten der Maschinen



PREDICTIVE PACK

- Vorausschauende Wartung für relevante Verschleißteile
 - Kontinuierliches Performance-Monitoring der einzelnen Maschinenteile durch Visualisieren der Stationsperformance
 - Verbrauchsanzeige und Überwachen von Druck, Durchfluss, Medien, Gesamtenergie
- ▶ Vermeiden von Maschinenstillständen
 - ▶ Frühzeitiges Erkennen von Optimierungspotenzial
 - ▶ Überblick über alle Produktionszahlen
 - ▶ Verbesserte Verpackungsqualität



CONNECTIVITY PACK

- Hoch sichere SSL/TLS Verbindung zwischen KOCH Smart Analytics System (Cloudsystem) und Kunde zum Ermitteln von Verschleiß- und Zustandsdaten der Maschine
 - Connectivity über Local Area Network, WiFi oder Mobilfunk
 - OPC UA Server als Universalschnittstelle für den Datenzugriff auf die Prozessvariablen
- ▶ Schnelle und gezielte Ferndiagnose
 - ▶ Einfacher und überwachter Datenzugriff
 - ▶ Anbinden an übergeordnete Systeme



OEE PACK

- KOCH Smart Analytics Dashboard
 - Webbasiertes System mit gesichertem Zugriff
 - Transparenz über Verfügbarkeit, Leistung und Qualität
 - Auswerten von Stoppursachen, Stillständen und Performance
 - Hilfreiche Produktionstrends, Zeiten und Zähler auf einen Blick
- Zusätzlich benötigt:** Connectivity Pack und Predictive Pack
- ▶ Potenziale der Anlage maximal ausschöpfen
 - ▶ Überblick über den gesamten Produktionsprozess
 - ▶ Vielfältige Möglichkeiten der Auswertung und Visualisierung



ECO PACK

- Anzeige der Verbrauchswerte von elektrischer und pneumatischer Energie auf der Bedienoberfläche
 - Zeitschaltuhr und Energiesparfunktionen für Produktionspausen und Schichtwechsel
- Benötigte Hardware:** Strommessklemmen, Durchflussmessung, ETA-LoLink
- ▶ Bis zu 20 % weniger Energiekosten
 - ▶ Monitoring der Verbrauchswerte



AUDIT TRAIL PACK

- GMP und 21 CFR Part 11 konformes Monitoring der Anlage
 - Logging sämtlicher prozessrelevanter Parameter und Werte sowie aller Maschinenzustände und Fehlermeldungen
 - Datensicherheit und Systemschutz vor Manipulation: eingeschränkter Zugriff mit erweiterter Benutzerauthentifizierung
- Zusätzlich benötigt:** Usability Pack
- ▶ Erfüllen der gesetzlichen Vorgaben in der Medizintechnik



PRODUCTION PACK

- Batch Management und Reporting; komplette Planung der Produktionslose und Chargen im übergeordneten System sowie Batch Reporting nach Abschluss einer Charge
 - Zentrale Rezepturverwaltung: zentrale Datenhaltung für Format- und Produktionsdaten, OPC UA Serverlizenz
- ▶ Zentrale Planung der Produktionschargen
 - ▶ Optimales Auslasten der Maschine



INSTRUCTION PACK

- Digitale, ortsunabhängige Schulung neuer Bediener
 - Kurze, leicht verständliche und erfassbare Einheiten
 - Einfache, klare Animationen und Video-Snaps zu Bedienerführung und Schulung
 - Schneller, individueller Zugriff über die Bedienoberfläche auf Bedienungsanleitung, Ersatzteilmanagement und Schaltplan
- ▶ Einfaches und individuelles Schulungspaket 4.0