

AUDIT SERVICES

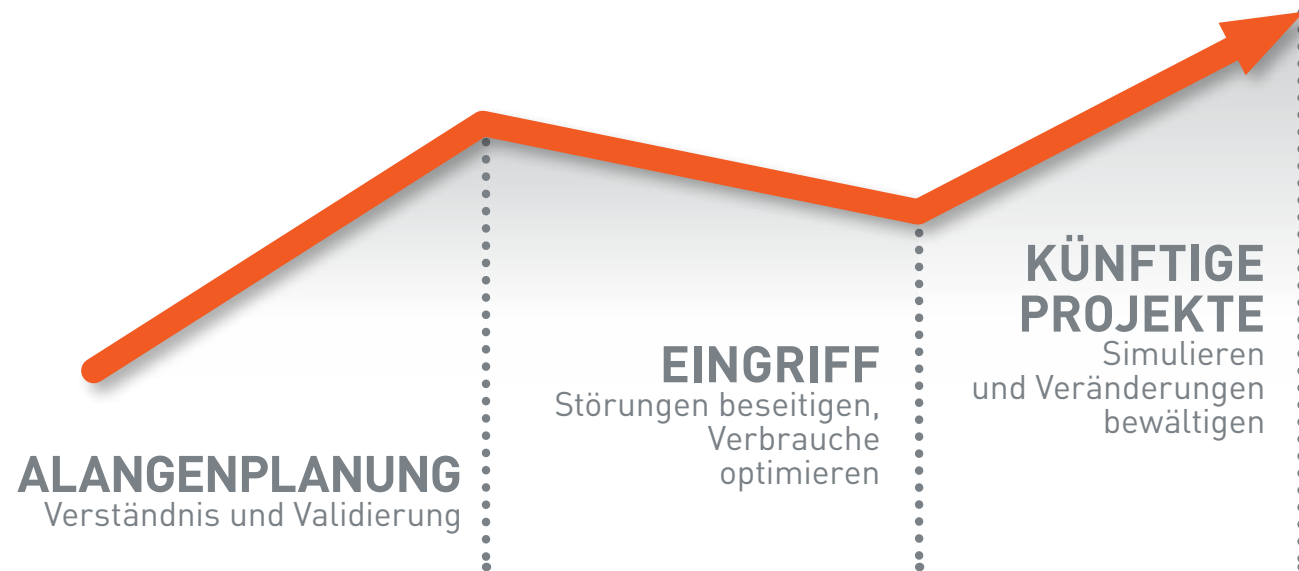
SICHERN SIE IHRE PERFORMANCE



**Performance
through
Understanding**



SICHERN SIE IHRE PERFORMANCE



FINDEN SIE SCHNELL IHRE VERBESSERUNGSPOTENZIALE

Produktionsverluste? Qualitätsverschlechterung? Mangelnde Maschinenzuverlässigkeit?

Um die Rentabilität Ihrer Produktionsanlagen zu erhalten, benötigen Sie regelmäßige Inspektionen. Um schnell wieder auf Leistungskurs zu kommen, ist ein Audit dazu oftmals der wirtschaftlichste und beste Weg. Mit einer detaillierten Funktionsanalyse, vom Konzept bis in die kleinsten Details hinein, können Sie den Ursprung von Produktionsverlusten erfassen und Verbesserungspotenziale präzise erkennen.

SICHERN UND OPTIMIEREN SIE IHRE NEUEN PROJEKTE

Produktionserweiterung? Neue Formate oder Verpackungen? Maschinenwechsel, Produktfluss- oder Einplanungsänderungen?

Wir verstehen Ihre Anlage und wir wissen auch, wie Kosten kontrolliert werden müssen. Daher können wir Sie mit einem Audit bei allen Arten von Anlagenmodifikationen unterstützen. Basierend auf sauber dokumentierten Empfehlungen zeigt Ihnen das Audit alle Optionen auf, priorisiert die anstehenden Arbeiten und unterstützt Sie bei deren Umsetzung sowie bei der Kontrolle der Kosten, und bietet Ihnen noch überdies eine Erfolgsgarantie.



PRODUKTIONSAUDIT

Ein globaler oder gezielter Diagnoseansatz Ihrer Anlage

ERHÖHUNG DER PERFORMANCE UND DES AUSNUTZUNGSGRADS

Methode

- Vor-Ort Messungen der Geschwindigkeit von Maschinen und Förderern, Zeitaufnahmen der ordnungsgemäßen Funktionsfähigkeit, Erkennung von Abhängigkeiten, Materialfluss und Operateureingriffen...
- Bestimmung des Anlagenwirkungsgrads.
- Identifizierung und Quantifizierung der bedeutendsten Mängel in Konzept, Steuerung sowie der allgemeinen Funktionsfähigkeit.
- Ursachenanalyse von Produktionsverlusten und Produktionszeiten (Reinigung, Formatwechsel).

Leistung

- Aktionsprogramme zur Leistungsverbesserung und zur Reduzierung von Totzeiten.



THEORETISCHES AUDIT

Theoretischer Ansatz durch Einplanungsanalyse

ABSCHÄTZUNG DES EINFLUSSES DER VERSCHIEDENEN KONZEPTE AUF DEN WIRKUNGSGRAD.

Methode

- Erfassung und Detailanalyse der Produktionsparameter Einplanung, Produktionsdatenblätter, Wartungsberichte,...
- Digitale Simulation der verschiedenen Szenarien zur Aufstellung des Verbesserungspotenzials.

Leistung

- Darstellung der Stärken und Schwächen eines jeden Konzepts.
- Vorschlag von optimierten Alternativen.
- Abschätzung des Verbesserungspotenzials für jede Variante.



FERN-AUDIT

ÜBERWACHUNG UND KONTINUIERLICHE LEISTUNGSVERBESSERUNG MIT HILFE DES GEBO CERMEX DATENERFASSUNGSSYSTEMS EIT® (EFFICIENCY IMPROVEMENT TOOL).

Methode

- Regelmäßige Gesamtberichte über den Anlagenbetrieb.
- Archivierung der Betriebshistorie.
- Analyse der die Anlage beeinflussenden Ereignisse.)

Leistung

- Berichte regelmäßig gesendet
- Ranking und Quantifizierung der Ursachen für Produktivitätsverluste identifiziert.
- Überwachung und Bewertung von Verbesserungsmaßnahmen durchgeführt.
- Schulung und Überwachung der ordnungsgemäßen Verwendung des EIT™
- Training and monitoring of the proper use of EIT™



AUDITECO

Ein kombinierter Ansatz zu Performance und Ökologie

MESSUNG UND OPTIMIERUNG DES VERBRAUCHS VON ENERGIE UND FLUIDEN PRO PRODUKTIONSEINHEIT.

Methode

- Vor-Ort Messungen: Kombination eines Leistungs-Audits mit Erfassungen des Verbrauchs von Wasser, Strom und Wärme (Kühlung und Aufheizung).
- Korrelation der Messungen zur Identifizierung von Eingriffsmöglichkeiten.
- Vergleich mit den Original-Spezifikationen der Anlagenteile mit den „best-in-class“ Werten aus unserer Datenbank.

Leistung

- Erhöhung der Leistungspotenziale.



DRUCK & AUFPRALL AUDIT

Ein Diagnostizieren der Qualität und Unversehrtheit der Verpackungen

VERMEIDUNG VON VERPACKUNGSBESCHÄDIGUNG (ZUSAMMENSTOSS, ZERSTÖRUNG, ETIKETTEN BESCHÄDIGUNG, „SCÜFFING“ (VERSCHRAMMUNG)...) UND OPTIMIERUNG DER ANLAGEREGLUNG

Method

- Anlagendiagnostik: Überprüfung der Geschwindigkeiten gemäß V-Graph, Reibung, Druck und Aufprall.
- Analyse der Gründe bei Verpackungsbeschädigung
- Identifikation potentieller Risikostellen.
- Auswertung der Zusammenstöße von Packs in der Maschine

Leistung

- Aktionsplan mit Vorschlägen zur Aufprall- und Druckreduzierung.
- Feineinstellungen Maschineneinlauf bzw. der Übergänge Transporteur - Maschine.

Sidel ist ein führender Anbieter von Produktionsmaschinen und Serviceleistungen für die Verpackung von Getränken, Lebensmitteln und Haushalts- und Körperpflegeprodukten in PET, Dosen, Glas und andere Materialien.

Mit mehr als 40.000 installierten Maschinen in über 190 Ländern verfügen wir über fast 170 Jahre anerkannter Erfahrung und konzentrieren uns auf Spitzentechnologie, Anlagen-Engineering und Innovation für die Entwicklung der Fabrik der Zukunft. Unsere über 5.500 Mitarbeiter setzen sich weltweit leidenschaftlich für die Lieferung von Lösungen ein, die dem Bedarf der Kunden genau entsprechen und die **Leistung** ihrer Anlagen, Produkte und Unternehmen steigern.

Dieses hohe Leistungsniveau setzt voraus, dass wir flexibel bleiben. Daher stellen wir kontinuierlich sicher, dass wir die Herausforderungen unserer Kunden **verstehen** und uns für die Erreichung ihrer einzigartigen Leistungs- und Nachhaltigkeitsziele engagieren. Das gelingt uns durch den Dialog mit unseren Kunden und weil wir die Anforderungen ihrer Märkte, ihrer Produktion und der Wertschöpfungsketten verstehen. Wir setzen unser solides technisches Know-how und intelligente Datenanalysen ein, um das Produktivitätspotenzial ihrer Anlagen über die gesamte Lebensdauer voll auszuschöpfen.

Wir nennen das: **Performance through Understanding.**

190304 – Die vorliegenden Unterlagen enthalten allgemeine Beschreibungen von verfügbaren technischen Optionen, die nicht unbedingt in jedem Einzelfall vorhanden sind. Die benötigten Funktionen müssen daher in jedem Vertrag angegeben werden. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch die Sidel Gruppe darf kein Teil dieser Veröffentlichung in welcher Form und Weise auch immer vervielfältigt, in einem Informationssystem gespeichert oder übertragen werden. Die Sidel Gruppe behält sich alle Rechte einschließlich Urheberrechten und Copyright vor. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

sidel.com

**Performance
through
Understanding**

