



SealScope®

IN-LINE 100% SIEGELNAHTKONTROLLE
FÜR DAS BESTE VERPACKUNGSERGEBNIS



ENGILICO®



Was ist SealScope® ?

SealScope® ist ein patentiertes, in-line System für 100% Siegelnahtkontrolle und Prozessüberwachung. Die Hauptfunktionen sind:

- **Optimierung** Ihres Verpackungsprozesses für höhere Qualität, Geschwindigkeit und Verfügbarkeit der Maschine
- **Detektion & Aussortierung** fehlerhafter Verpackungen auf Grund von Falten, Produkteinschlüssen oder sonstiger Kontaminierung
- **Überwachung** Ihres Produktionsprozesses und Frühwarnung im Fall von Abweichungen
- **Speicherung und Darstellung** der Produktionsdaten

SealScope® besteht aus einem oder mehreren **Sensoren**, einer **Auswerteeinheit mit Touchscreen** und der **SealScope® Software**.

SealScope® kann für die meisten Verpackungsprozesse & Verpackungsarten wie Schlauchbeutel, Flow-Wrap-Verpackungen und Standbodenbeutel eingesetzt werden und 500 Pakete pro Minute verifizieren.

Durch die Kontroll- und Überwachungstools von **SealScope®** kann die Anzahl offener Verpackungen um mehr als das Zehnfache reduziert werden. Zusätzlich wird die gesamte Wirksamkeit der Verpackungsmaschine erhöht, während die Qualität der Siegelnähte kontrolliert wird. (*)

Wie wird SealScope® aufgebaut ?



Sensorik auf Siegelbacken



Messen & Auswerten



Aussortiervorrichtung (**)

Mängelbeispiele



Produkteinschluss in der Siegelnaht



Falten in der Siegelnaht

(*) Ergebnisse sind prozessabhängig.

(**) Aussortiervorrichtung ist nicht enthalten, da dies stark Linien- & Anwendungsabhängig ist.



Wie funktioniert SealScope® ?

SealScope® misst die Sensorsignale während des Zusammenstoßens der Siegelbacken und vergleicht diese mit Sollwerten.

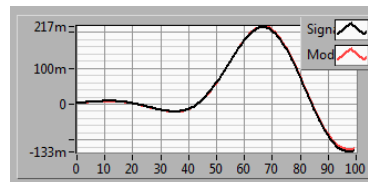
Falls der Unterschied höher als der vom Benutzer definierte Grenzwert ist, sendet **SealScope®** ein Ausleitsignal aus.

Die Referenzmodelle werden zu Beginn jedes Laufs automatisch mit den korrekten Schweißnahtprofilen (Basismodell) abgeglichen.

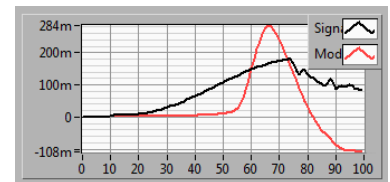
SealScope® kann verschiedene Referenzmodelle verwenden, um Änderungen in Materialstärke & -beschaffenheit, Gewicht oder Format zu berücksichtigen.



SealScope® Bediener-Benutzeroberfläche



Korrekte Siegelnaht



Defekte Siegelnaht

Industrie 4.0 Funktionalität

Darstellung der Produktionsdaten

SealScope® speichert die Produktionsdaten stündlich, um die Leistung über verschiedene Bediener, Produkte und Verpackungslinien hinweg visuell zu vergleichen.



OPC / MQTT

Alle Messdaten werden gespeichert und können verwendet werden für Qualitätsanalyse, Produktionsanalyse und Rückverfolgbarkeit. OPC und MQTT Schnittstellen ermöglichen einfache Verknüpfung ins Firmennetz.



Speicherung der Produktionsdaten

SealScope® speichert die Produktionsdaten sowie Anzahl Verpackungen, Anzahl gut/ fehlerhaft, Geschwindigkeit, usw. pro Produkt für die statistische Auswertung.

Rückverfolgbarkeit

Bedienerinteraktionen mit dem **SealScope®** System werden gespeichert, um eine 100%-ige Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.



Unsere Kunden und warum sie **SealScope®** anwenden

SealScope® läuft auf über 220 Verpackungslinien bei internationalen Kunden aus den Bereichen Lebensmittel, Tierpflege und anderen Branchen. Kunden wie **Unilever, Seeberger, Hälssen & Lyon, Machland, Handl Tyrol** nutzen **SealScope®**, um folgende Vorteile zu realisieren:



ERHÖHUNG DER VERPACKUNGS- QUALITÄT

Die Detektion fehlerhafter Verpackungen auf Grund von Falten und Produkteinschlüssen ermöglicht längere Produkthaltbarkeit, steigert die Kundenzufriedenheit und verleiht ein besseres Markenimage.



ERHÖHUNG DER LEISTUNG UND VERFÜGBARKEIT DER VERPACKUNGSLINIE

SealScope® ermöglicht das Finden des optimalen Maschinenoutput bei kontrollierter Qualität. Zusätzlich sorgt das Aussortieren von Leckagen für weniger Verschmutzung und Maschinenstillstand.



AUTOMATISIERTE KONTROLLE BEI KOMPLETTER LINIEN- AUTOMATISIERUNG

Bei kompletter Linienautomatisierung bietet **SealScope®** eine automatisierte 100%-ige Kontrolle und Prozessüberwachung.



ELIMINIERUNG MANUELLER AUSSORTIERUNG

SealScope® ermöglicht die Ablösung der manuellen Überprüfung durch 100%-ige automatisierte Siegelnahtinspektion.



GLEICHE LEISTUNG UNTERSCHIEDLICHER MASCHINEN

SealScope® ermöglicht das Optimieren und Erreichen von gleicher Leistung auf unterschiedlichen Maschinen und bei verschiedenen Anwendern.



OPTIMIERTER MASCHINENBETRIEB

Durch die Überprüfung der fehlerhaften Verpackungen kann die Ursache der Aussortierung schneller ermittelt werden. Dies erleichtert den Anwendern und den Wartungsmitarbeitern, optimale Betriebsbedingungen der Maschinen zu gewährleisten.



www.engilico.com

Engilico DACH

Eckeseite 55
D-35216 Biedenkopf - Germany
edwin.poppe@engilico.com
T: +49 6461 80 70 417

Engilico Hauptstelle

Wingepark 55B
B-3110 Rotselaar - Belgium
sales@engilico.com
T: +32 (0)16 49 81 30

Engilico/ PACRAFT America

1620 Fullerton Court Suite 300
Glendale Heights
IL 60139 - United States
T: +1 331 627 8619
sales_us@engilico.com

Engilico Vertriebspartner



Engilico® und PACRAFT sind Mitglieder der Nabtesco-Gruppe