

T.G.ritter
Spezialmaschinen GmbH.



Your partner for pharma, medical and diagnostic special machines.

LSS
LARGE SCALE SYSTEMS OF AMBULANCE

**Effizienz ist der Erfolgsfaktor in der pharmazeutischen Verpackung,
Anforderungen an neuen innovativen Lösungen nehmen stetig zu.**

**Informieren Sie sich über Trends, Herausforderungen und neueste Etikettier
Innovationen**



{SALUTATION[std:Sehr geehrter Kund:in]}

In diesem Newsletter befassen wir uns damit, wie **LSS** die Automatisierung durch Robotik und innovativen Technologien nutzen, um manuelle Arbeit zu minimieren und optimierte Prozesse zu gewährleisten. Die Einhaltung der Produkt- und Patienten – Sicherheit ist ein Muss.

Bitte schauen Sie sich das Video an

- Spritzenetikettierlösung mit einer Kapazität von 600 Produkten pro Minute
- Offline-Etikettierungslösung für kleine Chargen, sowohl für Spritzen als auch für Pen-Injektoren

[Click hier das Video für kleine Losgrößen für Spritzen und Pen Produkte!](#)



Der globale Pharmaverpackungsmarkt floriert und wird Schätzungen zufolge von 105,01 Milliarden US-Dollar im Jahr 2023, auf 156,12 Milliarden US-Dollar im Jahr 2030 steigen*. Dieses Wachstum ist ein Beispiel dafür, wie sich Verpackung und Etikettierung parallel zur sich schnell verändernden Pharmalandschaft weiterentwickeln.

Fortune Business insights,

[Click hier für den Fortune Business insights Bericht](#)

Etikettier Lösungen, optimiert für häufiges Umrüsten für Produktion von kleinen Chargen

Als Unternehmen, das sich dazu verschrieben hat bei Etikettierungslösungen exzellent und führend zu sein, trägt **LSS** durch Automatisierung, Datenerfassung und Validierungsdienste aktiv zur Kosteneffizienz bei.

Wir stellen unseren Kunden die Tools und das Fachwissen zur Verfügung, die sie benötigen, um in diesem dynamischen Umfeld erfolgreich zu sein.

Um eine kosteneffiziente Produktion zu erreichen, nutzen wir technologiegetriebene Innovationen, um Etikettierungslösungen anzubieten:

Erhöhte Automatisierung durch Roboter

Automatisierung ist der Grundstein für Effizienz in der modernen Pharmaproduktion. Durch die Integration modernster Technologie und Robotik reduzieren wir manuelle Arbeiten an der Produktionslinie.

Unsere Tray-Handling-Module nutzen Roboter für den Ein- und Auslauf, dies rationalisiert nicht nur Prozesse, sondern minimiert auch das Fehlerrisiko.

Optimierung der OEE der Etikettier Linie

Vermeidbarer Ausschuss kann einen erheblichen Engpass im Produktionsprozess darstellen und zu einer Verschwendung von Ressourcen und Zeit führen. Durch ständige Kontrolle und Regelung der Prozessparameter im laufenden Betrieb,

erzielen wir optimale Ergebnisse.

Diese Anpassung in Echtzeit minimiert vermeidbaren Ausschuss und sorgt so dafür, dass die Produktion reibungslos und effizient ist und bleibt.

Klares Design und kameragestützte „line clearance“ für schnellen Chargenwechsel

Unsere Lösungen sind auf Effizienz ausgelegt und zeichnen sich durch ein klares und intuitives Design aus. Dieses Design ermöglicht nicht nur schnellere Chargenwechsel, sondern verkürzt die Stillstands Zeiten bis zu der Produktionsfreigaben.

Der Trend geht zu kleineren Chargen, dadurch wird mehr Zeit für die Produktionsfreigaben benötigt. Die Lösung zur Optimierung der OEE könnte ein kameragestützter Line-Clearance-Prozess sein.

Durch den Einsatz von Kameras und maschinellem Sehen werden Inspektionen zusammen mit dem Bediener schnell, konsistent und reproduzierbar durchgeführt. Die digitale Chargen - Dokumentation wird erstellt, welche jederzeit für die Kontrolle zur Verfügung steht und das Risiko menschlicher Fehler minimiert. Weniger Zeitaufwand für Chargenwechsel und Produktionsfreigabe bedeutet mehr Zeit für die eigentliche Produktion

Daten sind der Grutmesser der Effizienz

Unsere Maschinen sind mit Datenerfassungsfunktionen ausgestattet, welche es uns ermöglichen, wichtige Informationen über den Etikettierungsprozess zu sammeln. Diese Daten dienen als Grundlage für zukünftige Optimierungsbemühungen und helfen Unternehmen, fundierte Entscheidungen zur Steigerung der Effizienz zu treffen. Unsere Praxis, Maschinendaten zu verfolgen und mit Kunden zu teilen, ermöglicht ihnen beispielsweise wertvolle Erkenntnisse durch Datenanalyse und gibt ihnen Transparenz über den Produktionsprozess.

Durch die Analyse dieser Daten können Kunden Potentiale für Prozessoptimierungen ermitteln, Arbeitsabläufe optimieren und Ausfallzeiten reduzieren. Diese Datentransparenz ermöglicht es Kunden, die Etikettierungsgenauigkeit genau zu überwachen und sicherzustellen, dass Ihre Produkte Ihren Qualitätsstandards entsprechen.

Kontaktieren Sie uns, um zu besprechen, wie wir Ihre individuellen Herausforderungen angehen und die Effizienz steigern können. Senden Sie eine E-Mail zur Vereinbarung eines Treffens an info@tg-ritter.de

Hier noch ein Video welche das Etikettieren von gefüllten Spritzen zeigt mit 600 Stück / Minute

[Click hier das Video für Spritzen Etikettierung 600 1/min](#)



Dürfen wir Sie kontaktieren?



Christian Pöpperl und Johannes Lörcher

<https://www.tg-ritter.de>

info@tg-ritter.de

Jetzt mehr erfahren über LSS

Wenn Sie diese E-Mail nicht mehr empfangen möchten, können Sie diese [hier](#) kostenlos abbestellen.

T.G. Ritter Spezialmaschinen GmbH
Heuweg 30
72417 Jungingen
Deutschland

+49 (0) 74 77 - 9 18 90 0
info@tg-ritter.de

<https://www.tg-ritter.de/>
GF: Johannes Lörcher, Dipl. Ing (FH)
Register: HRB72878, Amtsgericht Stuttgart
Tax ID: DE113882544