

simalube – der automatische Einzelpunkt-Schmierstoffspender

Unterbrechungsfreier Betrieb und effiziente Wartung für die Intralogistik



simalube

 **SWISS MADE**

Ihre Vorteile mit simalube

✓ Erhöhte Lebensdauer der Komponenten

Eine konstante, angemessene Schmierung reduziert den Verschleiss und verlängert laut EPTDA* die Lebensdauer von Komponenten wie Wälzlager, Ketten und Führungen um bis zu 30

✓ Reduzierung der Stromkosten

Die Coop Verteilzentrale in Schafisheim (Schweiz) nutzt in seinen 24/7-Bäckereien automatisierte Schmierung – mit dem Vorteil einer um 0,2 Ampere geringeren Stromaufnahme pro Motor.

✓ Weniger Aufwand – mehr Wirkung

Durch automatisierte Schmierung wird das Instandhaltungsteam bei Coop entlastet und kann sich auf präventive Aufgaben statt auf repetitive manuelle Schmierungen fokussieren – mit bis zu 81 % eingesparten Arbeitsstunden.

✓ Ungeplante Stopps vermeiden

Laut Global Trade** zählen Bauteilausfälle zu den Hauptursachen ungeplanter Stillstände. Die Kombination aus prädiktiver Wartung und automatischer Schmierung mit simalube ermöglicht eine gezielte Instandhaltung – mit bis zu 15% höherer Anlagenverfügbarkeit und bis zu 25

✓ Erhöhte Arbeitssicherheit

Automatisierte Schmierlösungen wie simalube erhöhen die Arbeitssicherheit, indem sie manuelle Eingriffe an laufenden Maschinen überflüssig machen. So sinkt das Risiko von Unfällen deutlich.

✓ Effizienz trifft Umweltbewusstsein

Eine Lebenszyklusanalyse der Carbotech AG*** zeigt: Die CO₂-Bilanz eines simalube 125ml entspricht – je nach Befüllung – in etwa einer Autofahrt von 3 bis 5 Kilometern. Zudem lässt sich der Spender einfach entsorgen – der Antrieb mit Gasentwicklungszelle kann dabei separat entnommen und fachgerecht recycelt werden.

European Power Transmission Distributors Association. Quelle: EPTDA (2017). Material Handling: Market and Production Line Intelligence.

** Global Trade: The Authority For US Companies Doing Business Globally.

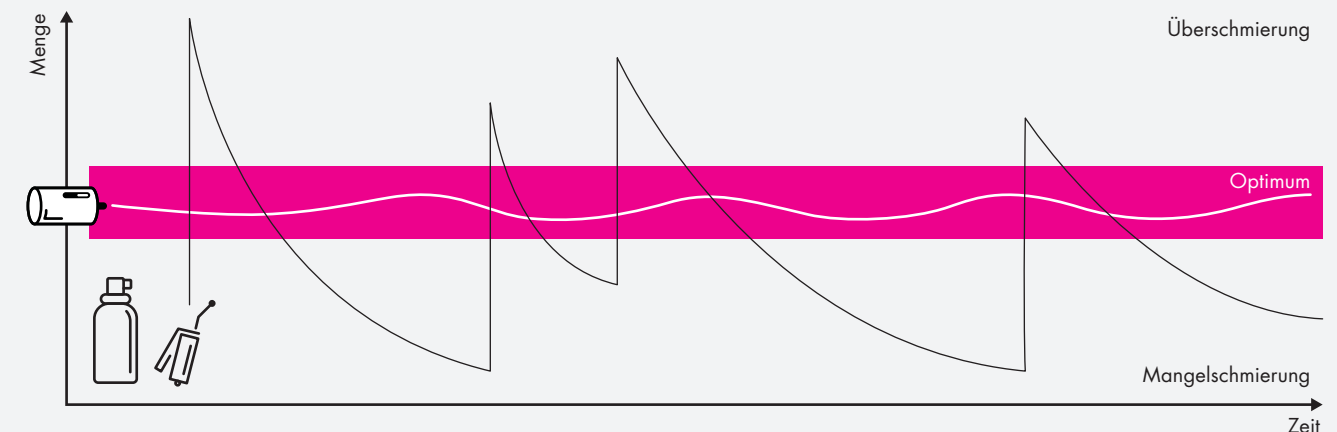
*** Carbotech AG: Umwelt, Nachhaltigkeit und Schadstoffberatung.

Kompromisslose Leistung ihrer Maschinen und Anlagen

«Von Expertenhand geschaffen: die automatische simalube Schmierlösung»

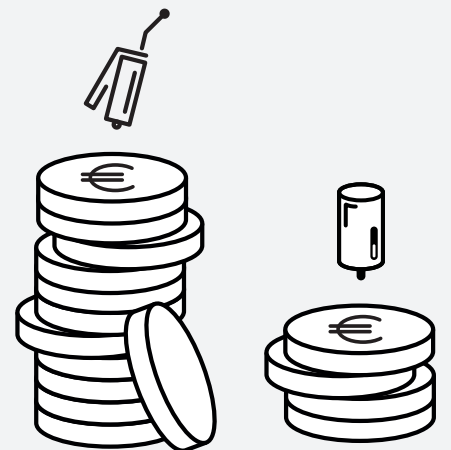
Schluss mit ungeplanten Wartungsunterbrechungen! In der schnelllebigen Welt der Logistik ist Effizienz entscheidend. Unsere simalube Schmierstoffgeber sind der Geheimtipp für zuverlässige und unterbrechungsfreie Abläufe. Dank der automatischen und präzisen Schmierung sorgen sie für eine dauerhaft hohe Verfügbarkeit der Anlagen und senken gleichzeitig Ihre Wartungskosten. Gewinnen Sie Zeit, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Effizienz mit simalube – der smarten Schmierlösung für jeden Logistikbetrieb!

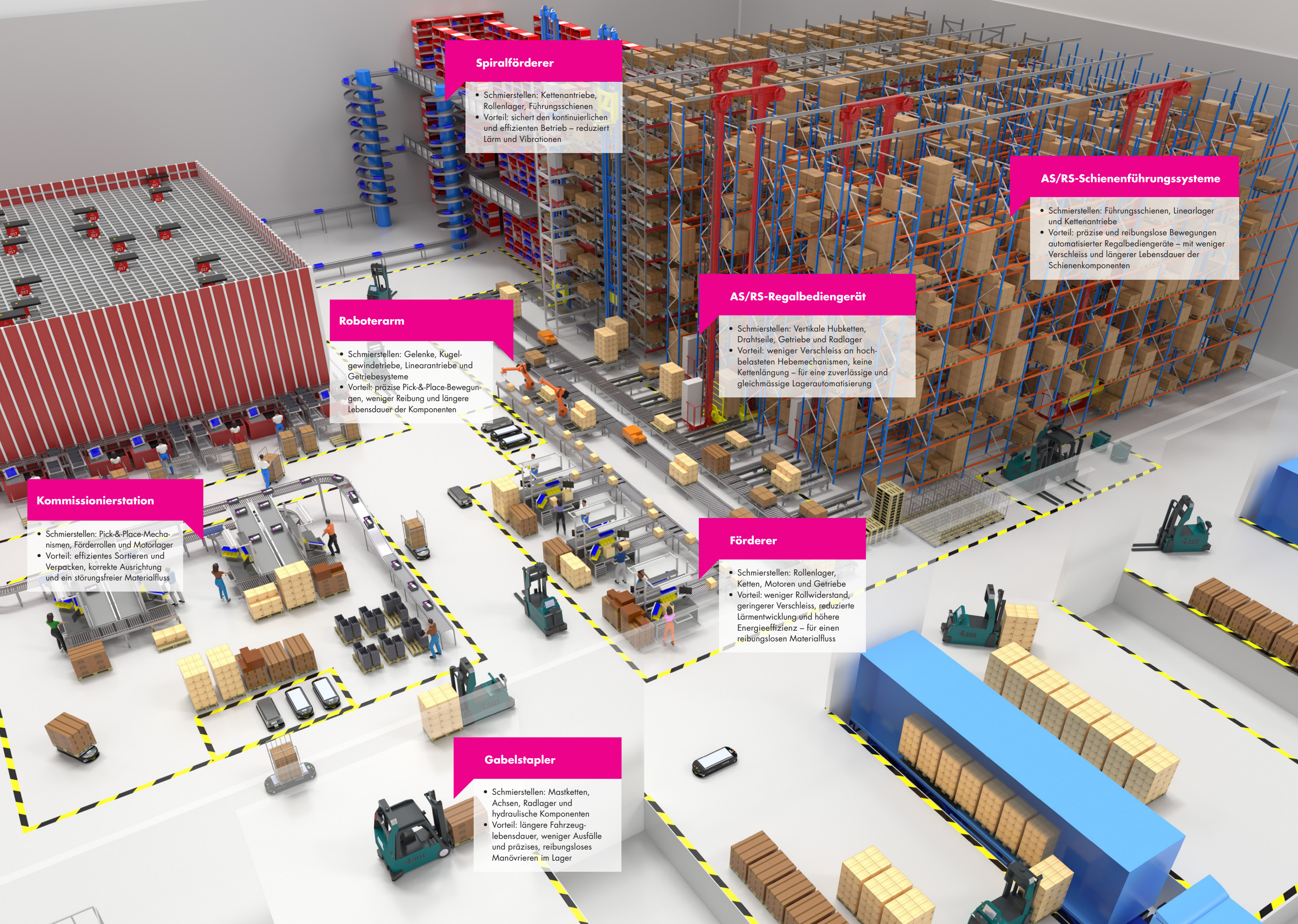
Die automatische Schmierung im Vergleich mit der manuellen Schmierung:



Kostenersparnis von bis zu 30%:

- ✓ Weniger Verschleiss an den Kettenpaarungen
Weniger Störungen
- ✓ Längere Lebensdauer der Kettenpaarungen
Tiefere Ersatzteilkosten
- ✓ Verminderung von Lärm
Stressfaktor nimmt ab
- ✓ Einfachere Planung der Wartungsarbeiten
Routine stellt sich ein
- ✓ Kein Austrag von Treibmitteln
Keine Sprays im Einsatz
- ✓ CO₂-Reduktion durch minimierten Stromverbrauch
Umweltschutz
- ✓ Weniger Arbeitsstunden
Mehr Ressourcen





Spiralförderer

- Schmierstellen: Kettenantriebe, Rollenlager, Führungsschienen
- Vorteil: sichert den kontinuierlichen und effizienten Betrieb – reduziert Lärm und Vibrationen

AS/RS-Schienenführungssysteme

- Schmierstellen: Führungsschienen, Linearlager und Kettenantriebe
- Vorteil: präzise und reibungslose Bewegungen automatisierter Regalbediengeräte – mit weniger Verschleiss und längerer Lebensdauer der Schienenkomponenten

AS/RS-Regalbediengerät

- Schmierstellen: Vertikale Hubketten, Drahtseile, Getriebe und Radlager
- Vorteil: weniger Verschleiss an hochbelasteten Hebemechanismen, keine Kettenlängung – für eine zuverlässige und gleichmässige Lagerautomatisierung

Roboterarm

- Schmierstellen: Gelenke, Kugelgewindetriebe, Linearantriebe und Getriebesysteme
- Vorteil: präzise Pick-&-Place-Bewegungen, weniger Reibung und längere Lebensdauer der Komponenten

Kommissionierstation

- Schmierstellen: Pick-&-Place-Mechanismen, Förderrollen und Motorlager
- Vorteil: effizientes Sortieren und Verpacken, korrekte Ausrichtung und ein störungsfreier Materialfluss

Förderer

- Schmierstellen: Rollenlager, Ketten, Motoren und Getriebe
- Vorteil: weniger Rollwiderstand, geringerer Verschleiss, reduzierte Lärmentwicklung und höhere Energieeffizienz – für einen reibungslosen Materialfluss

Gabelstapler

- Schmierstellen: Mastketten, Achsen, Radlager und hydraulische Komponenten
- Vorteil: längere Fahrzeuglebensdauer, weniger Ausfälle und präzises, reibungsloses Manövrieren im Lager

Anwendungen

- Gabelstapler/Lastketten
- Puffersystem-Förderer AS/RS
- Regalbediengeräte
- Roboterarme
- Förderbänder
- Vertikallift/Karussell

Mehrwert durch automatische Schmierung

- Kosteneffizienz steigern: Die automatische Schmierung ermöglicht Einsparungen von bis zu 30% bei Wartungs- und Betriebskosten.
- Intelligente Instandhaltung: Automatische Schmierung liefert kontinuierlich präzise Schmiermengen – das reduziert ungeplante Ausfälle und unterstützt vorausschauende Wartung im Sinne von Industrie 4.0.
- Vorausschauende Zusammenarbeit: Durch klar definierte Wartungs- und Schmierintervalle wird der Service planbar, die Instandhaltung effizienter – und die Betriebskosten lassen sich nachhaltig senken.

Kosten pro Jahr – Bauteile im Überblick

Im Durchschnitt bezahlt ein Logistikcenter jährlich für:

Stahlseile

2'000–6'000 €

Rollenförderer

4'000–20'000 €

Kettenförderer

5'000–25'000 €

Wälzlager und Führungen

6'000–15'000 €

Fallstudie

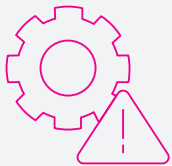
Ausgangslage



3'000 Ketten- und Rollenförderer
monatlich bis halbjährlich
mittels Sprays geschmiert



jährlich 600 Arbeitsstunden
11'160 Spraydosen



Überdosierung führte
zu Störungen
Erhöhte Reibung und
Stromaufnahme der Motoren
Lärm und Kettenrisse
Aufwand: ca. zwei Stunden
pro Kette



Kosten pro Jahr:
CHF 88'722.– Spraydosen
CHF 48'000.– Arbeitsstunden
CHF 58'000.– pro Stunde
bei Ausfällen

Kosteneinsparungen und Prozessverbesserungen mit simalube

Coop Verteilzentrale in Schafisheim (Schweiz)

Kostenvergleich

Handschmierung				simalube			
Spraydosen	CHF	88'700.–		Schmierstoffspender	CHF	79'100.–	
Arbeit	CHF	48'000.–		Arbeit	CHF	9'000.–	
Total		CHF 136'700.–		Total		CHF 88'100.–	
11'160 Spraydosen und 600 Arbeitsstunden				2'232 Spender und 112 Arbeitsstunden			

Einsparung Material und Arbeit: CHF 48'600.– pro Jahr

Energieeinsparung

Die Verteilzentrale Coop in Schafisheim wies nach, dass simalube die Stromaufnahme pro Motor um bis zu 0,2 Ampere senkt – ein wesentlicher Beitrag zur Steigerung der Energieeffizienz.

1'116 Motoren	320 Arbeitstage à 15 Stunden	1'340 kWh Einsparung pro Tag CHF 0.21 pro kWh
------------------	------------------------------------	---

Einsparung Energie: CHF 90'000.– pro Jahr

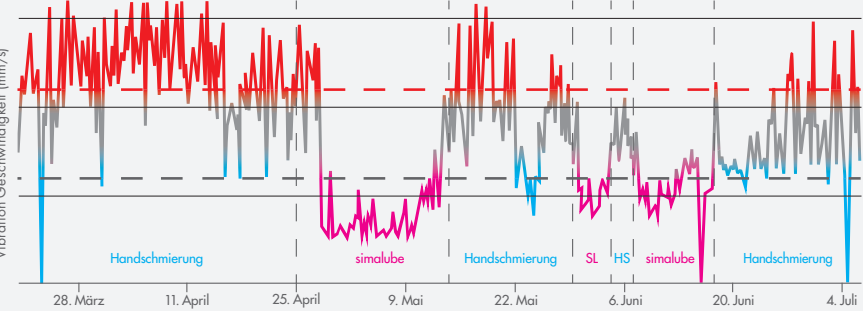
Total Einsparung

CHF 138'600.– pro Jahr

Nicht berücksichtigt: Kosten von CHF 58'000.– pro Ausfallstunde – ein erhebliches zusätzliches Sparpotenzial.

Verlässlichkeit, die sich auszahlt

Eines der weltweit grössten Logistikzentren ersetzte manuelle Schmierung durch automatische Einzelpunkt-Schmierstoffgeber. Tests und Vibrationsanalysen bestätigten: simalube sorgt für messbar bessere Performance und maximale Betriebssicherheit.



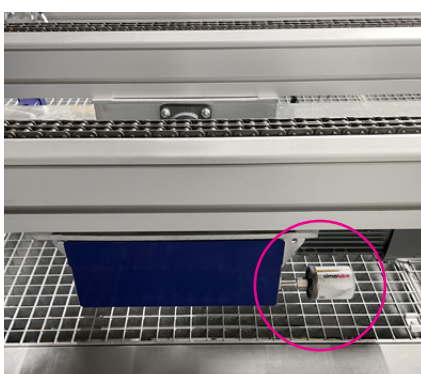
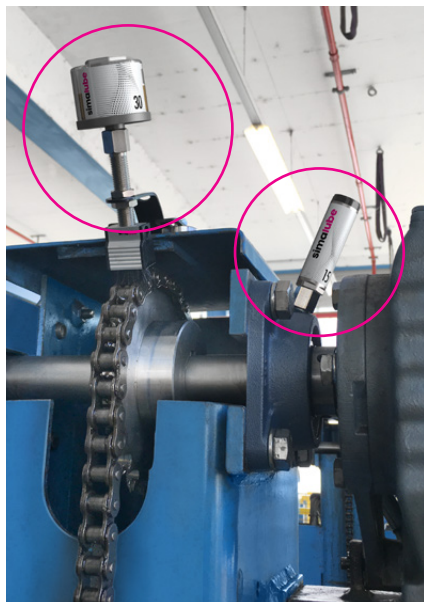
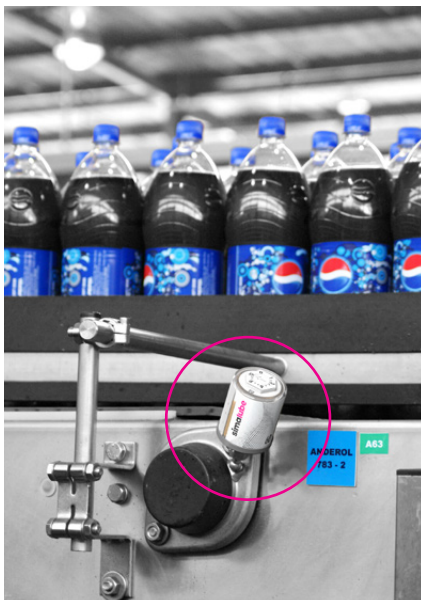
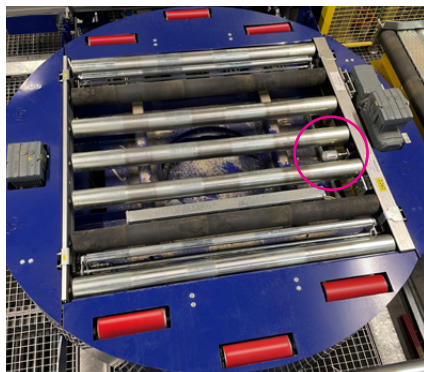
Manuelle Schmierung bis Ende April: viel Ausreisser nach oben (rote Spitzen)
Automatische Schmierung ab Ende April: deutliche Harmonisierung (pinke Spitzen)

Fazit: Steigern Sie Effizienz und Sicherheit mit der automatischen, zuverlässigen Schmierung durch simalube. Für dauerhaft hohe Maschinenverfügbarkeit – bei gleichzeitig sinkenden Wartungskosten.

Ihre Nutzen in Kürze

- ✓ **Maximale Effizienz in der Logistik**
Schmierstoffspender steigern den stabilen und dauerhaften Betrieb in stark frequentierten Umgebungen.
- ✓ **Stillstände vermeiden, Kosten senken**
Weniger Ausfälle dank automatischer Schmierung – zuverlässig mit simalube.
- ✓ **Wartungskosten deutlich reduzieren**
Längere Lebensdauer und gezielte Wartung sparen Zeit und Geld.
- ✓ **Leiser Betrieb, entspannter arbeiten**
Weniger Lärm sorgt für ein angenehmeres Arbeitsumfeld.
- ✓ **Nachhaltig und umweltschonend**
Weg von Sprays – hin zu recycelbaren, energieeffizienten Lösungen.
- ✓ **Personalressourcen optimal nutzen**
Automatisierung schafft Freiräume für weitere Aufgaben.

Einfach und überzeugend: «Mit simalube lohnt sich die Investition mehr als doppelt im Vergleich zur Handschmierung.»



Gerne informieren wir Sie über den Einsatz von simalube Produkten in der Intralogistik.

Unsere hochqualifizierten Spezialisten verfügen über ein fundiertes, technisches Fachwissen und zeigen Ihnen auf, wie Sie mit der automatischen Schmierung Kosten reduzieren und die Lebensdauer von Maschinen gezielt verlängern.

simatec