

simalube – den enpunkts automatiska smörjpatronen

Oavbruten drift och effektivt underhåll för intralogistik



G A LINDBERG

info@galindberg.se

simalube

 SWISS MADE

Dina fördelar med simalube

- ✓ **Ökad livslängd för komponenter**
Enligt EPTDA* minskar jämn och tillräcklig smörjning slitage och förlänger livslängden för komponenter som rullager, kedjor och styrningar med upp till 30 %.
- ✓ **Minskade elkostnader**
Coops distributionscenter i Schafisheim (Schweiz) automatiserade smörjningen i sina dygnet runt-öppna bagerier, vilket resulterade i en minskning av strömförbrukningen med 0,2 ampere per motor.
- ✓ **Mindre ansträngning – större effekt**
Automatiserad smörjning minskar arbetsbelastningen för underhållsteamet på Coop, vilket gör att de kan fokusera på förebyggande åtgärder istället för repetitiv manuell smörjning – med upp till 81 % besparing i arbetstid.
- ✓ **Undvik oplanerade stopp**
Enligt Global Trade** är komponentfel en av de främsta orsakerna till oplanerade driftstopp. Kombinationen av förebyggande underhåll och automatisk smörjning med simalube möjliggör upp till 15 % högre anläggnings utnyttjandegrad och upp till 25 % lägre underhållskostnader.
- ✓ **Ökad arbets säkerhet**
Automatiserade smörjningslösningar som simalube ökar arbets säkerheten genom att eliminera behovet av manuella ingrepp på maskiner i drift. Detta minskar risken för olyckor avsevärt.
- ✓ **Effektivitet möter miljömedvetenhet**
En livscykelanalys utförd av Carbotech AG*** visar att koldioxidavtrycket från en simalube 125 ml smörjpatron motsvarar ungefär en bilresa på 3 till 5 kilometer. Dessutom är smörjpatronen lätt att kassera – drivdonet med gasgenereringscell kan tas bort separat och återvinnas på rätt sätt.



Gå direkt till produktförfrågan:
simatec.com/int/en/product-request

* 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.

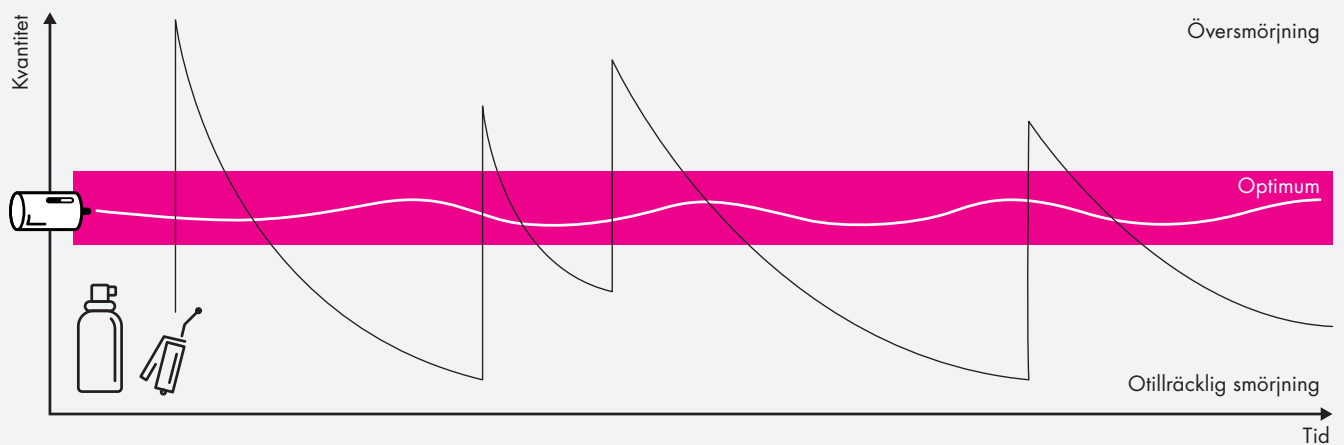
*** Carbotech AG: Environment, sustainability and pollutant consulting.

Kompromisslös prestanda för dina maskiner och system

«Skapad av experter: den automatiska smörjningslösningen simalube»

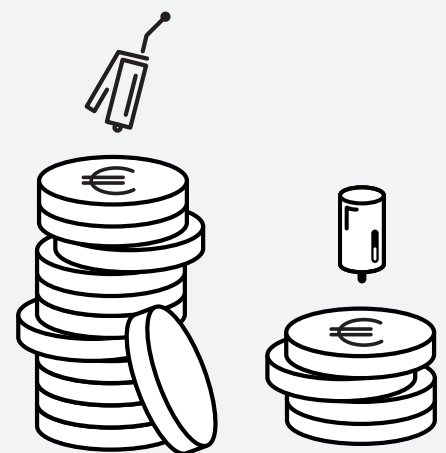
Inga fler oplanerade underhållsavbrott! I den snabba logistikvärlden är effektivitet avgörande. Våra smörjpatroner simalube är ett insidertips för tillförlitliga och oavbrutna processer. Tack vare automatisk och precis smörjning säkerställer de en konstant hög utnyttjandegrad av anläggningen samtidigt som dina underhållskostnader minskar. Få mer tid, säkerhet, tillförlitlighet och effektivitet med simalube – den smarta smörjningslösningen för alla logistikverksamheter!

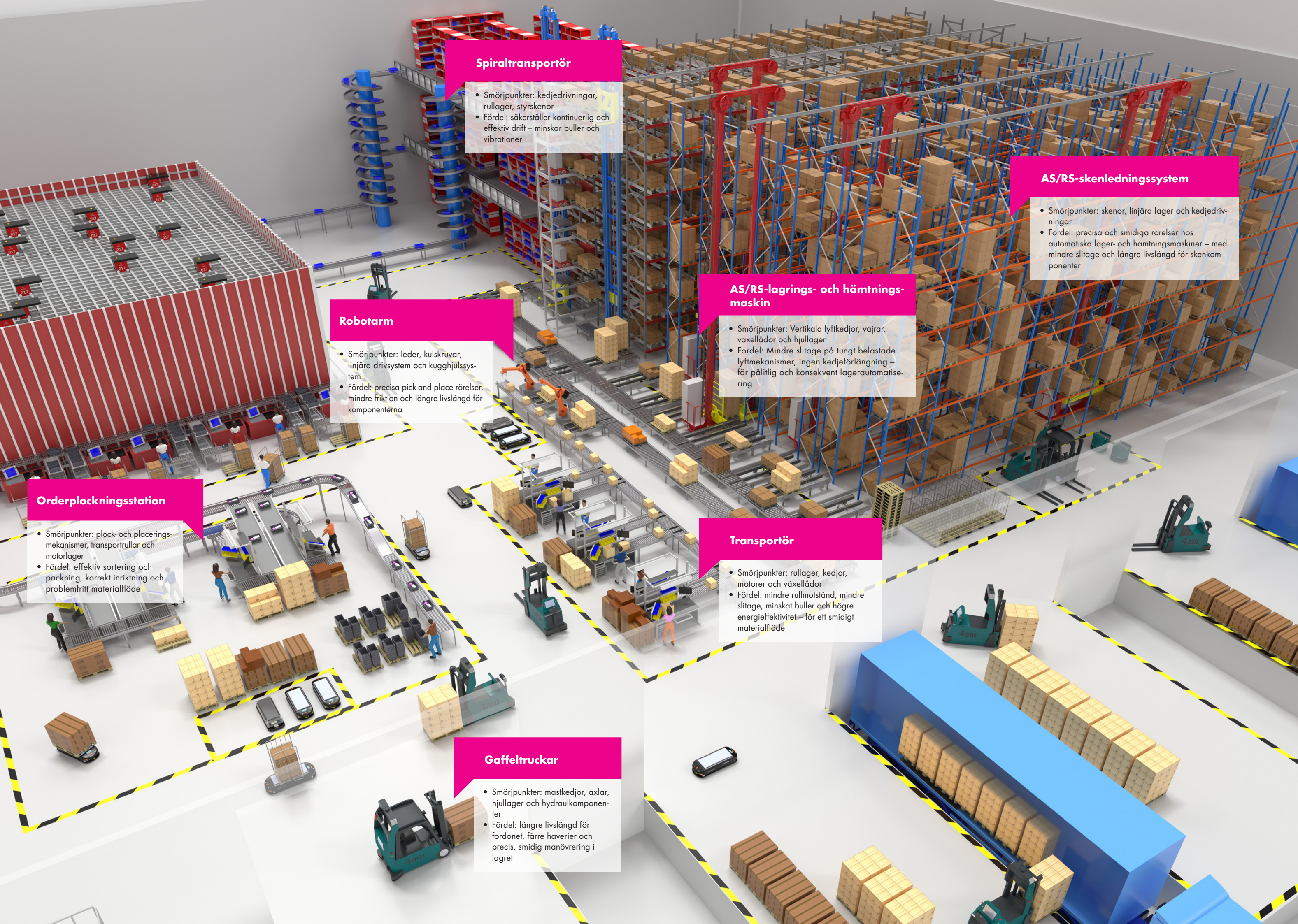
Automatisk smörjning jämfört med manuell smörjning:



Kostnadsbesparingar på upp till 30 %:

- ✓ Mindre slitage på kedjepar
Färre funktionsfel
- ✓ Längre livslängd för kedjepar
Lägre kostnader för reservdelar
- ✓ Lägre reservdelskostnader
Stressfaktorn minskar
- ✓ Enklare planering av underhållsarbete
Rutiner fastställs
- ✓ Ingen utsläpp av drivmedel
Inga sprayer i bruk
- ✓ CO₂-minskning genom minimerad energiförbrukning
Miljöskydd
- ✓ Färre arbetstimmar
Fler resurser





Spiraltransportör

- Smörjpunkter: kedjedrivningar, rullager, styrskenor
- Fördel: säkerställer kontinuerlig och effektiv drift – minskar buller och vibrationer

AS/RS-skenledningssystem

- Smörjpunkter: skenor, linjära lager och kedjedrivningar
- Fördel: precisa och smidiga rörelser hos automatiska lager- och hämtningsmaskiner – med mindre slitage och längre livslängd för skenkomponenter

AS/RS-lagrings- och hämtningsmaskin

- Smörjpunkter: Vertikala lyftkedjor, vajrar, växellådor och hjullager
- Fördel: Mindre slitage på tungt belastade lyftmekanismer, ingen kedjeförlängning – för pålitlig och konsekvent lagerautomatisering

Robotarm

- Smörjpunkter: leder, kulsruvar, linjära drivsystem och kugghjulssystem
- Fördel: precisa pick-and-place-rörelser, mindre friktion och längre livslängd för komponenterna

Orderplockningsstation

- Smörjpunkter: plock- och placeringsmekanismer, transportrullar och motorlager
- Fördel: effektiv sortering och packning, korrekt inriktning och problemfritt materialflöde

Transportör

- Smörjpunkter: rullager, kedjor, motorer och växellådor
- Fördel: mindre rullmotstånd, mindre slitage, minskat buller och högre energieffektivitet – för ett smidigt materialflöde

Gaffeltruckar

- Smörjpunkter: mastkedjor, axlar, hjullager och hydraulkomponenter
- Fördel: längre livslängd för fordonet, färre haverier och precis, smidig manövrering i lagret

Ansökningar

- Gaffeltruckar/lastkedjor
- AS/RS-buffertsystemtransportörer
- Lagrings- och hämtningsmaskiner
- Robotarmar
- Transportband
- Vertikala lyftanordningar/karuseller

Mervärde genom automatisk smörjning

- Ökad kostnadseffektivitet: Automatisk smörjning möjliggör besparingar på upp till 30 % i underhålls- och driftskostnader.
- Intelligent underhåll: Automatisk smörjning levererar kontinuerligt exakta smörjmängder – detta minskar oplanerade driftstopp och stödjer förebyggande underhåll i linje med Industri 4.0.
- Proaktivt samarbete: Tydligt definierade underhålls- och smörjningsintervall gör det enklare att planera service, underhållet blir effektivare – och driftskostnaderna kan minskas på lång sikt.

Årliga kostnader – komponenter i kort-het

I genomsnitt betalar ett logistikcenter årligen för:

Stålkablar

2,000–6,000 €

Rulltransportörer

4,000–20,000 €

Kedjetransportörer

5,000–25,000 €

Rullager och styrningar

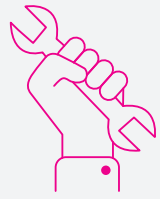
6,000–15,000 €

Fallstudie

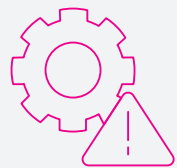
Utgångsläge



3000 kedje- och rulltransportörer smörjs en gång i månaden till två gånger om året med spray



600 arbetstimmar per år
11 160 sprayburkar



Överdoserings ledde till funktionsstörningar
Ökad friktion och strömförbrukning hos motorerna
Buller och kedjebrott
Arbetstid: cirka 2 timmar per kedja



Kostnader per år:
88 722 CHF sprayburkar
48 000 CHF arbetstimmar
58 000 CHF per timme vid haveri

Kostnadsbesparingar och processförbättringar med simalube

Coops distributionscenter i Schafisheim (Schweiz)

Kostnadsjämförelse

Manuell smörjning			simalube		
Sprayburkar	88 700	CHF	Smörjpatroner	79 100	CHF
Arbete	48 000	CHF	Arbete	9 000	CHF
Totalt	136 700	CHF	Totalt	88 100	CHF
11 160 sprayburkar och 600 arbetstimmar			2 232 smörjpatroner och 112 arbetstimmar		

Besparingar i material och arbetskraft: **48 600 CHF per år**

Energibesparingar

Coops distributionscenter i Schafisheim visade att simalube minskar strömförbrukningen per motor med upp till 0,2 ampere – ett betydande bidrag till ökad energieffektivitet.

1 116
motorer

320
arbetsdagar à
15 timmar vardera

1 340 kWh
besparingar per
dag 0,21 CHF per kWh

Energibesparingar: **90 000 CHF per år**

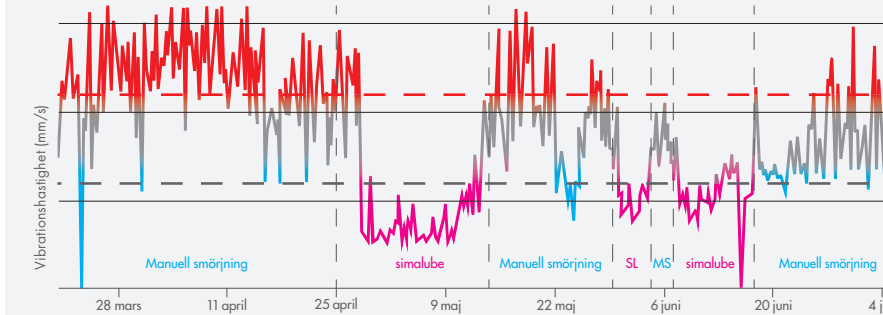
Totala besparingar

138 600 CHF per år

Ej inkluderat: kostnader på 58 000 CHF per timme av driftstopp – en betydande ytterligare besparingspotential.

Tillförlitlighet som lönar sig

Ett av världens största logistikcenter ersatte manuell smörjning med enpunkts automatiska smörjpatroner. Tester och vibrationsanalyser bekräftade att simalube ger mätbart bättre prestanda och maximal driftsäkerhet.



Manuell smörjning fram till slutet av april: många uppåtgående avvikelser (röda toppar)
Automatisk smörjning från slutet av april: betydande harmonisering (rosa toppar)

Slutsats: Öka effektiviteten och säkerheten med automatisk, pålitlig smörjning från simalube. För konstant hög maskin tillgänglighet – samtidigt som underhållskostnaderna minskar.

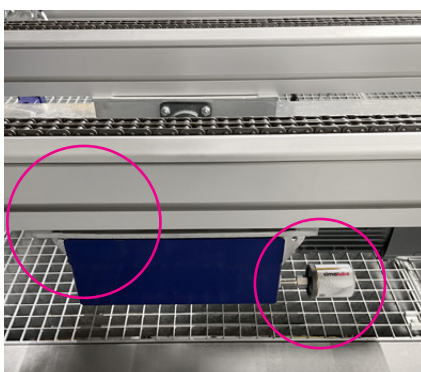
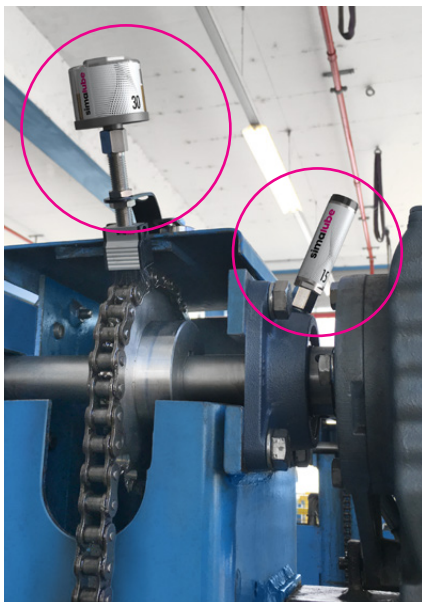
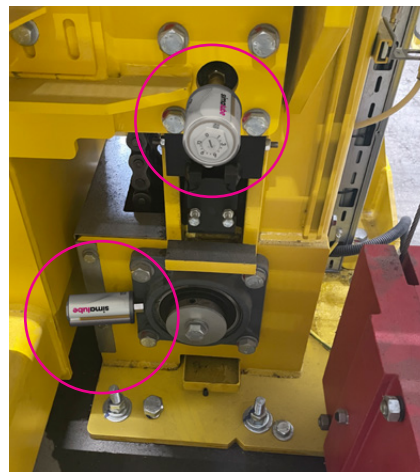
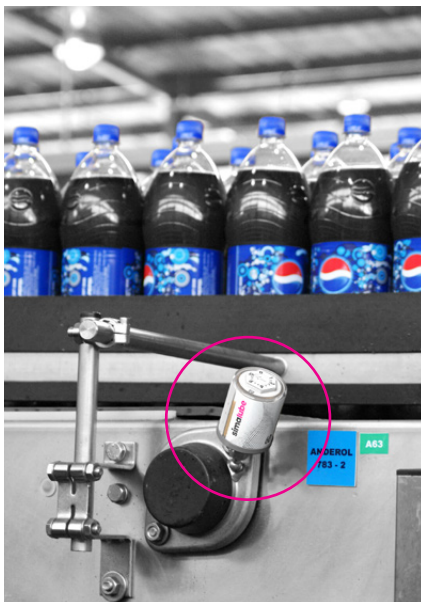
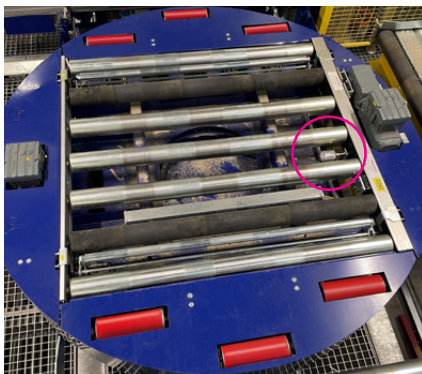
Dina fördelar i korthet

- ✓ **Maximal effektivitet inom logistik**
Smörjpatroner ökar stabiliteten och kontinuiteten i miljöer med hög trafik.
- ✓ **Undvik driftstopp, minska kostnaderna**
Färre haverier tack vare automatisk smörjning – pålitligt med simalube.
- ✓ **Minska underhållskostnaderna avsevärt**
Längre livslängd och målinriktat underhåll sparar tid och pengar.
- ✓ **Tystare drift, mer avslappnat arbete**
Mindre buller ger en trevligare arbetsmiljö.
- ✓ **Hållbart och miljövänligt**
Gå bort från sprayer – mot återvinningsbara, energieffektiva lösningar.
- ✓ **Utnyttja personalresurserna optimalt**
Automatisering frigör tid för andra uppgifter.

Enkelt och övertygande: «Med simalube betalar sig investeringen mer än dubbelt jämfört med manuell smörjning.»



Upptäck dina besparingsmöjligheter med automatisk smörjning:
simatec.com/int/en/form/benefit-calculator



Vi ger dig gärna information om användningen av simalube-produkter inom intralogistik.

Våra högt kvalificerade specialister har djupgående teknisk expertis och kan visa dig hur automatisk smörjning kan minska kostnaderna och förlänga maskinernas livslängd på ett målinriktat sätt.

G A Lindberg AB
0046 8 703 02 00
info@galindberg.se
galindberg.se



simatec