

simalube – il lubrificatore automatico per singoli punti

Funzionamento ininterrotto e manutenzione efficiente per l'intralogistica



simalube

 SWISS MADE

I vantaggi di simalube

✓ Maggiore durata dei componenti

Secondo l'EPTDA*, una lubrificazione costante e adeguata riduce l'usura e prolunga fino al 30% la durata di componenti quali cuscinetti a rulli, catene e guide.

✓ Riduzione dei costi dell'elettricità

Il centro di distribuzione Coop di Schafisheim (Svizzera) ha automatizzato la lubrificazione nei suoi panifici attivi 24 ore su 24, 7 giorni su 7, ottenendo una riduzione del consumo energetico di 0,2 ampere per motore.

✓ Meno sforzo, più impatto

La lubrificazione automatizzata riduce il carico di lavoro del team di manutenzione di Coop, consentendo loro di concentrarsi su attività preventive invece che sulla lubrificazione manuale ripetitiva, con un risparmio fino all'81% in termini di ore di lavoro.

✓ Evitare fermi macchina non programmati

Secondo Global Trade**, i guasti dei componenti sono una delle cause principali dei fermi macchina non programmati. La combinazione di manutenzione predittiva e lubrificazione automatica con simalube consente di aumentare fino al 15% la disponibilità dell'impianto e di ridurre fino al 25% i costi di manutenzione.

✓ Maggiore sicurezza sul lavoro

Le soluzioni di lubrificazione automatizzata come simalube aumentano la sicurezza sul lavoro eliminando la necessità di interventi manuali sulle macchine in funzione. Ciò riduce significativamente il rischio di incidenti.

✓ L'efficienza incontra la consapevolezza ambientale

Un'analisi del ciclo di vita condotta da Carbotech AG*** mostra che l'impronta di CO₂ di un distributore simalube da 125 ml corrisponde approssimativamente a un viaggio in auto di 3-5 chilometri. Inoltre, il distributore è facile da smaltire: l'azionamento con cella di generazione del gas può essere rimosso separatamente e riciclato in modo adeguato.



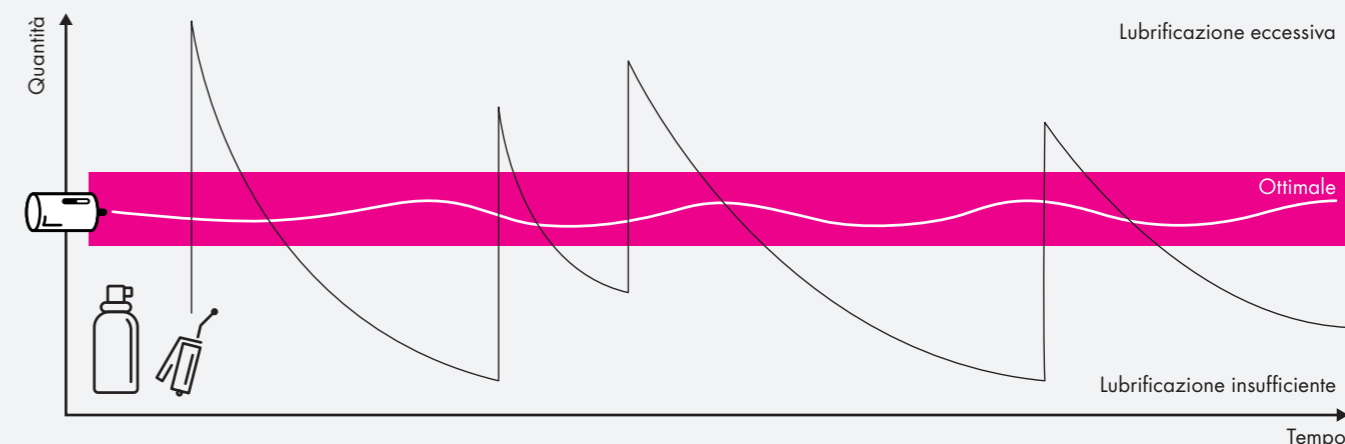
Vai direttamente alla richiesta di informazioni sul prodotto:
simatec.com/int/en/product-request

Prestazioni senza compromessi per le vostre macchine e i vostri impianti

«Creata da esperti: la soluzione di lubrificazione automatica simalube»

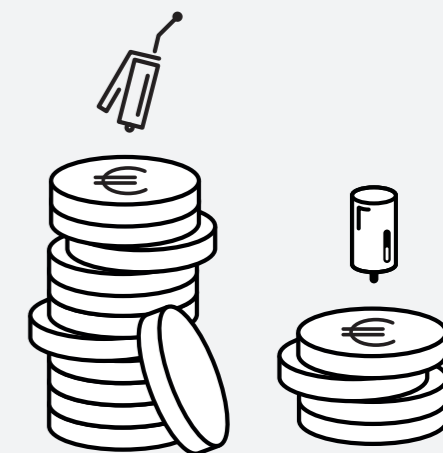
Niente più interruzioni di manutenzione non pianificate! Nel frenetico mondo della logistica, l'efficienza è fondamentale. I nostri lubrificatori simalube sono il segreto per processi affidabili e senza interruzioni. Grazie alla lubrificazione automatica e precisa, garantiscono una disponibilità del sistema costantemente elevata, riducendo al contempo i costi di manutenzione. Guadagnate tempo, sicurezza, affidabilità ed efficienza con simalube: la soluzione di lubrificazione intelligente per ogni operazione logistica!

Lubrificazione automatica rispetto alla lubrificazione manuale:



Risparmio sui costi fino al 30%:

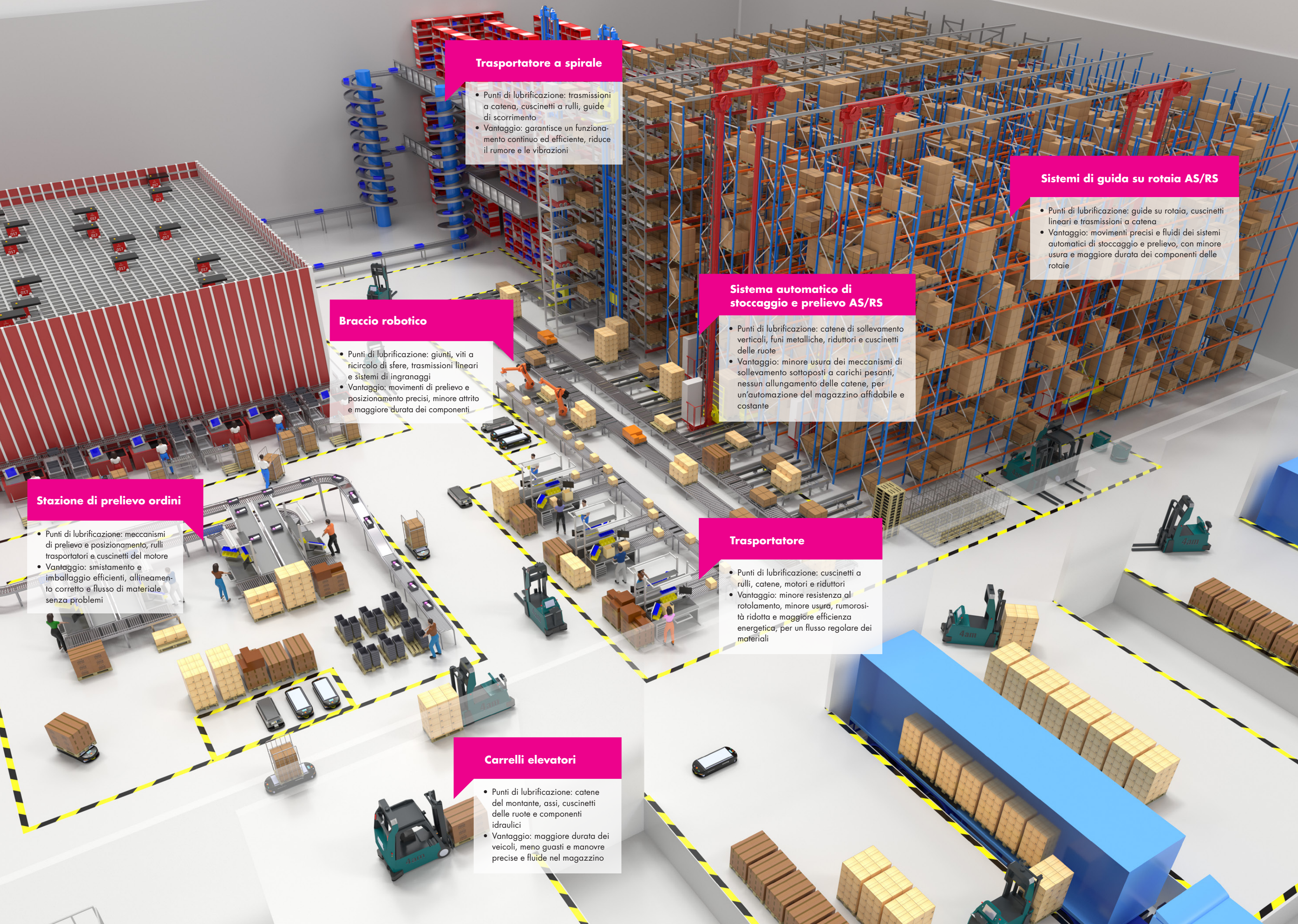
- ✓ Meno usura delle coppie di catene
Meno malfunzionamenti
- ✓ Maggiore durata delle coppie di catene
Minori costi per i pezzi di ricambio
- ✓ Minori costi per i pezzi di ricambio
Diminuzione dei fattori di stress
- ✓ Maggiore facilità nella pianificazione degli interventi di manutenzione
Creazione di una routine
- ✓ Nessuno scarico di propellenti
Nessuno spruzzo durante l'uso
- ✓ Riduzione delle emissioni di CO₂ grazie al consumo energetico ridotto al minimo
Protezione dell'ambiente
- ✓ Meno ore di lavoro
Più risorse



* 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: Consulenza in materia di ambiente, sostenibilità e inquinamento.



Trasportatore a spirale

- Punti di lubrificazione: trasmissioni a catena, cuscinetti a rulli, guide di scorrimento
- Vantaggio: garantisce un funzionamento continuo ed efficiente, riduce il rumore e le vibrazioni

Sistemi di guida su rotaia AS/RS

- Punti di lubrificazione: guide su rotaia, cuscinetti lineari e trasmissioni a catena
- Vantaggio: movimenti precisi e fluidi dei sistemi automatici di stoccaggio e prelievo, con minore usura e maggiore durata dei componenti delle rotaie

Sistema automatico di stoccaggio e prelievo AS/RS

- Punti di lubrificazione: catene di sollevamento verticali, funi metalliche, riduttori e cuscinetti delle ruote
- Vantaggio: minore usura dei meccanismi di sollevamento sottoposti a carichi pesanti, nessun allungamento delle catene, per un'automazione del magazzino affidabile e costante

Braccio robotico

- Punti di lubrificazione: giunti, viti a ricircolo di sfere, trasmissioni lineari e sistemi di ingranaggi
- Vantaggio: movimenti di prelievo e posizionamento precisi, minore attrito e maggiore durata dei componenti

Stazione di prelievo ordini

- Punti di lubrificazione: meccanismi di prelievo e posizionamento, rulli trasportatori e cuscinetti del motore
- Vantaggio: smistamento e imballaggio efficienti, allineamento corretto e flusso di materiale senza problemi

Trasportatore

- Punti di lubrificazione: cuscinetti a rulli, catene, motori e riduttori
- Vantaggio: minore resistenza al rotolamento, minore usura, rumorosità ridotta e maggiore efficienza energetica, per un flusso regolare dei materiali

Carrelli elevatori

- Punti di lubrificazione: catene del montante, assi, cuscinetti delle ruote e componenti idraulici
- Vantaggio: maggiore durata dei veicoli, meno guasti e manovre precise e fluide nel magazzino

Applicazioni

- Carrelli elevatori/catene di carico
- Trasportatori del sistema buffer AS/RS
- Macchine di stoccaggio e prelievo
- Bracci robotici
- Nastri trasportatori
- Elevatori verticali/caroselli

Valore aggiunto grazie alla lubrificazione automatica

- Aumento dell'efficienza dei costi: la lubrificazione automatica consente un risparmio fino al 30% sui costi di manutenzione e di esercizio.
- Manutenzione intelligente: la lubrificazione automatica eroga continuamente quantità precise di lubrificante, riducendo i tempi di fermo non pianificati e supportando la manutenzione predittiva in linea con l'Industria 4.0.
- Collaborazione proattiva: intervalli di manutenzione e lubrificazione chiaramente definiti rendono più facile pianificare gli interventi di assistenza, più efficiente la manutenzione e consentono di ridurre i costi operativi a lungo termine.

Costi annuali – panoramica dei componenti

In media, un centro logistico paga ogni anno per:

Cavi in acciaio

2.000-6.000 €

Trasportatori a rulli

4.000-20.000 €

Trasportatori a catena

5.000-25.000 €

Cuscinetti e guide di scorrimento

6.000-15.000 €

Caso di studio

Situazione iniziale

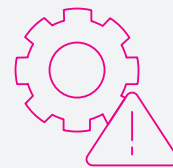


3.000 trasportatori a catena e a rulli

lubrificati con cadenza mensile o semestrale utilizzando spray



600 ore di lavoro all'anno
11.160 bombolette spray



Il sovradosaggio ha causato malfunzionamenti

Aumento dell'attrito e del consumo energetico dei motori

Rumore e rottura delle catene
Sforzo: circa due ore per catena



Costi annuali:

CHF 88.722 bombolette spray

CHF 48.000 ore di lavoro

CHF 58.000 all'ora in caso di guasti

Risparmio sui costi e miglioramenti dei processi con simalube

Centro di distribuzione Coop a Schafisheim (Svizzera)

Confronto dei costi

Lubrificazione manuale			simalube		
Bombolette spray	CHF	88,700	Lubrificatori	CHF	79,100
Manodopera	CHF	48,000	Manodopera	CHF	9,000
Totale	CHF	136,700	Totale	CHF	88,100
11.160 bombolette spray e 600 ore di lavoro			2.232 lubrificatori e 112 ore di lavoro		

Risparmio in materiali e manodopera: CHF 48.600 all'anno

Risparmio energetico

Il centro di distribuzione Coop di Schafisheim ha dimostrato che simalube riduce il consumo energetico per motore fino a 0,2 ampere, contribuendo in modo significativo all'aumento dell'efficienza energetica.

1.116
motori

320
giorni lavorativi
da 15 ore ciascuno

1.340 kWh
di risparmio al giorno
CHF 0,21 per kWh

Risparmio energetico: CHF 90,000.- all'anno

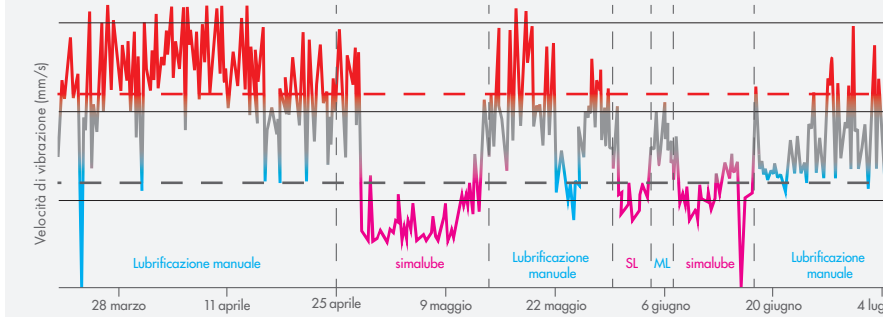
Risparmio totale

CHF 138.600 all'anno

Non incluso: costi di CHF 58.000 per ogni ora di fermo macchina, un potenziale di risparmio aggiuntivo significativo.

Affidabilità che ripaga

Uno dei più grandi centri logistici al mondo ha sostituito la lubrificazione manuale con lubrificatori automatici a punto singolo. Test e analisi delle vibrazioni hanno confermato che simalube offre prestazioni nettamente migliori e la massima affidabilità operativa.



Lubrificazione manuale fino alla fine di aprile: molti valori anomali verso l'alto (picchi rossi)
Lubrificazione automatica dalla fine di aprile: significativa armonizzazione (picchi rosa)

Conclusioni: aumentare l'efficienza e la sicurezza con la lubrificazione automatica e affidabile di simalube. Per una disponibilità delle macchine costantemente elevata, riducendo al contempo i costi di manutenzione.

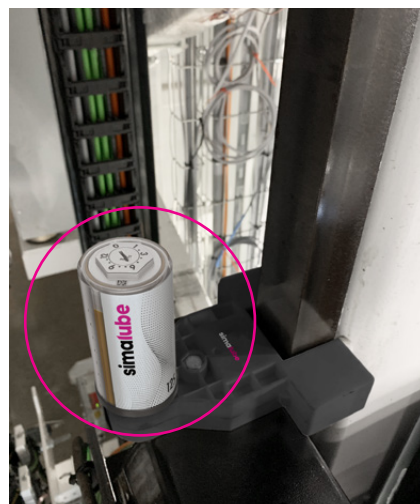
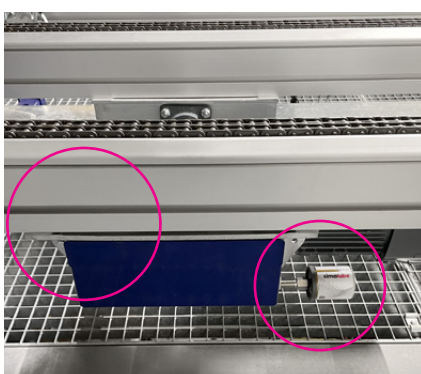
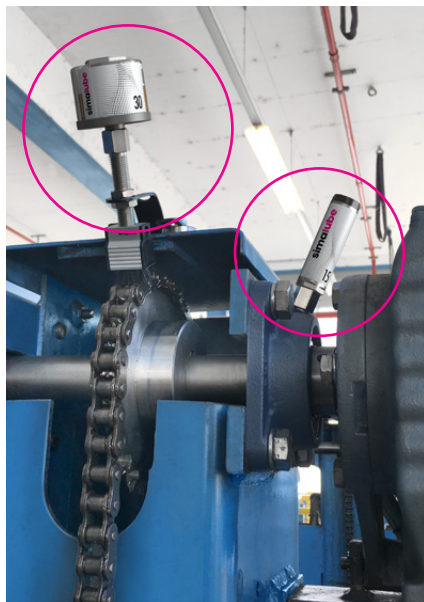
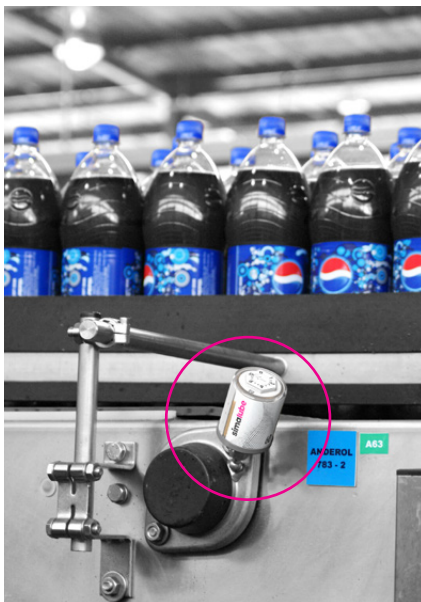
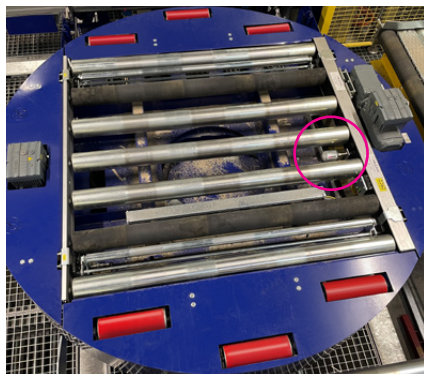
I vostri vantaggi in sintesi

- ✓ **Massima efficienza nella logistica**
I lubrificatori aumentano la stabilità e la continuità del funzionamento in ambienti molto frequentati.
- ✓ **Evitare i tempi di inattività, ridurre i costi**
Meno guasti grazie alla lubrificazione automatica: affidabile con simalube.
- ✓ **Ridurre significativamente i costi di manutenzione**
Una maggiore durata e una manutenzione mirata consentono di risparmiare tempo e denaro.
- ✓ **Funzionamento più silenzioso, lavoro più rilassato**
Meno rumore garantisce un ambiente di lavoro più piacevole.
- ✓ **Sostenibile e rispettoso dell'ambiente**
Allontanatevi dagli spray e orientatevi verso soluzioni riciclabili ed efficienti dal punto di vista energetico.
- ✓ **Sfruttate in modo ottimale le risorse umane**
L'automazione libera tempo per altre attività.

Semplice e convincente: «Con simalube, l'investimento si ripaga più del doppio rispetto alla lubrificazione manuale.»



Scopri il tuo potenziale di risparmio con la lubrificazione automatica:
simatec.com/int/en/form/benefit-calculator



Saremo lieti di fornirvi informazioni sull'uso dei prodotti simalube nell'intralogistica.

I nostri specialisti altamente qualificati dispongono di una profonda competenza tecnica e possono mostrarvi come la lubrificazione automatica possa ridurre i costi e prolungare la durata delle macchine in modo mirato.

simatec ag
Stadthof 2
CH-3380 Wangen a. Aare
Tel.: +41 (0)32 636 5000
welcome@simatec.com
simatec.com

simatec