

simalube – le graisseur automatique pour point de lubrification individuel

Fonctionnement sans interruption et maintenance efficace pour l'intralogistique



simalube

 **SWISS MADE**

Vos avantages avec simalube

- ✓ **Augmentation de la durée de vie des composants**
Une lubrification constante et adéquate réduit l'usure et prolonge jusqu'à 30% la durée de vie des composants tels que les roulements, les chaînes et les guidages, selon l'EPTDA*.
- ✓ **Réduction des coûts d'électricité**
La centrale de distribution Coop à Schafisheim (Suisse) utilise la lubrification automatisée dans ses boulangeries ouvertes 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, ce qui lui permet de réduire la consommation électrique de chaque moteur de 0,2 ampère.
- ✓ **Moins d'efforts, plus d'efficacité**
La lubrification automatisée allège la charge de travail de l'équipe de maintenance de Coop, qui peut se concentrer sur des tâches préventives plutôt que sur des lubrifications manuelles répétitives, avec jusqu'à 81 % d'heures de travail économisées.
- ✓ **Éviter les arrêts imprévus**
Selon Global Trade**, les pannes de composants sont l'une des principales causes d'arrêts imprévus. La combinaison de la maintenance prédictive et de la lubrification automatique avec simalube permet une maintenance ciblée, avec une disponibilité des installations jusqu'à 15 % supérieure et des coûts de maintenance réduits jusqu'à 25 %.
- ✓ **Sécurité au travail accrue**
Les solutions de lubrification automatisées telles que simalube augmentent la sécurité au travail en rendant superflues les interventions manuelles sur les machines en marche. Le risque d'accidents est ainsi considérablement réduit.
- ✓ **L'efficacité rencontre la conscience environnementale**
Une analyse du cycle de vie réalisée par Carbotech AG*** montre que le bilan carbone d'un simalube 125 ml correspond, selon le remplissage, à environ 3 à 5 kilomètres parcourus en voiture. De plus, le distributeur est facile à éliminer : la tête de commande à cellule à gaz peut être retirée séparément et recyclé de manière appropriée.

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.

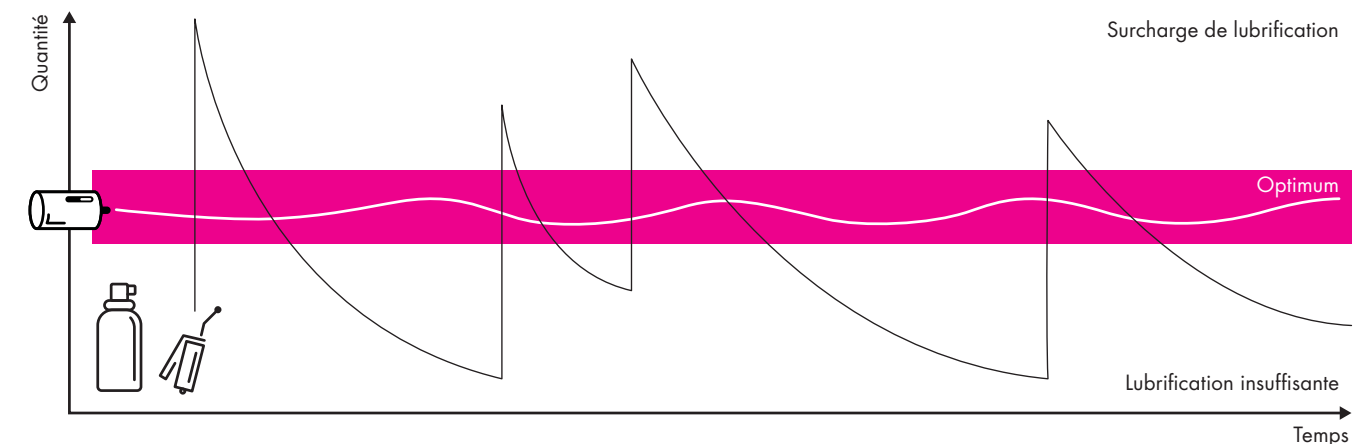
*** Carbotech AG : Environnement, durabilité et conseil en matière de polluants.

Des performances sans compromis pour vos machines et vos installations

« Conçue par des experts : la solution de lubrification automatique simalube »

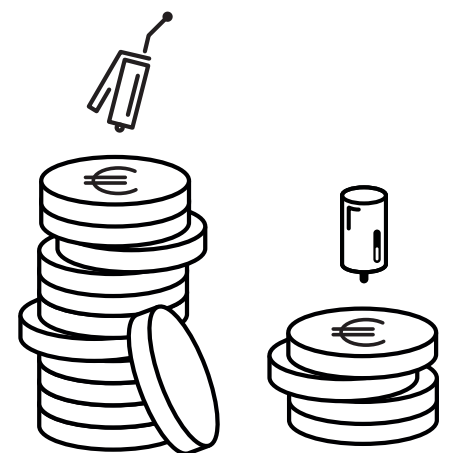
Fini les interruptions de maintenance imprévues ! Dans le monde en constante évolution de la logistique, l'efficacité est cruciale. Nos graisseurs simalube sont la solution idéale pour des processus fiables et sans interruption. Grâce à une lubrification automatique et précise, ils garantissent une disponibilité élevée et durable des installations tout en réduisant vos coûts de maintenance. Gagnez en temps, en sécurité, en fiabilité et en efficacité avec simalube – la solution de lubrification intelligente pour toutes les entreprises de logistique !

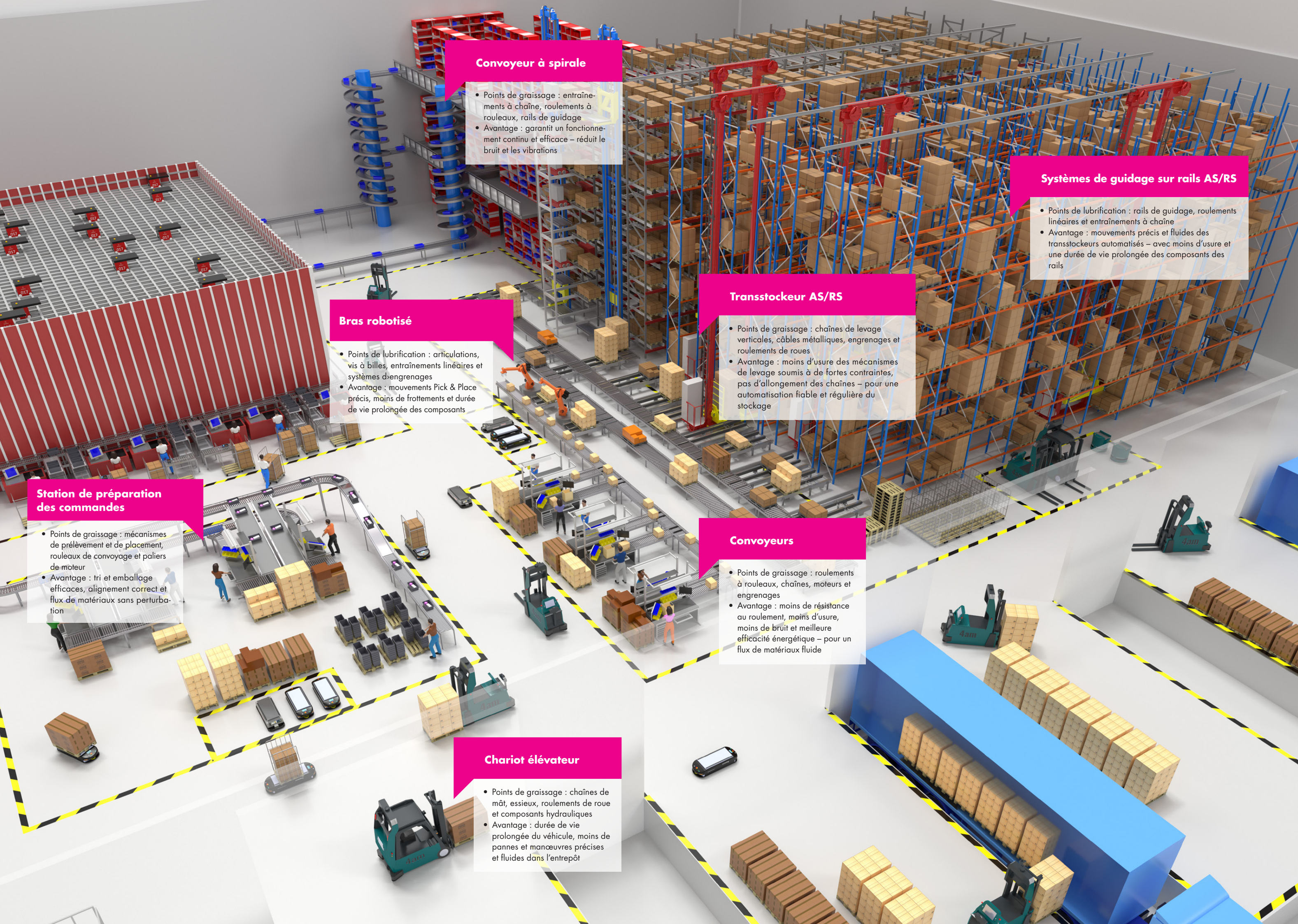
Comparaison entre la lubrification automatique et la lubrification manuelle :



Économies pouvant atteindre 30%:

- ✓ Moins d'usure sur les entraînements par chaînes
Moins de dysfonctionnements
- ✓ Durée de vie prolongée des paires composants
Coûts de pièces de rechange réduits
- ✓ Réduction du bruit
Diminution du stress
- ✓ Planification plus simple des travaux de maintenance
La routine s'installe
- ✓ Pas de rejet de propulseurs
Pas d'utilisation de sprays
- ✓ Réduction des émissions de CO₂ grâce à une consommation d'électricité minimisée
Protection de l'environnement
- ✓ Moins d'heures de travail
Plus de ressources





Convoyeur à spirale

- Points de graissage : entraînements à chaîne, roulements à rouleaux, rails de guidage
- Avantage : garantit un fonctionnement continu et efficace – réduit le bruit et les vibrations

Systèmes de guidage sur rails AS/RS

- Points de lubrification : rails de guidage, roulements linéaires et entraînements à chaîne
- Avantage : mouvements précis et fluides des transstockeurs automatisés – avec moins d'usure et une durée de vie prolongée des composants des rails

Transstockeur AS/RS

- Points de graissage : chaînes de levage verticales, câbles métalliques, engrenages et roulements de roues
- Avantage : moins d'usure des mécanismes de levage soumis à de fortes contraintes, pas d'allongement des chaînes – pour une automatisation fiable et régulière du stockage

Bras robotisé

- Points de lubrification : articulations, vis à billes, entraînements linéaires et systèmes d'engrenages
- Avantage : mouvements Pick & Place précis, moins de frottements et durée de vie prolongée des composants

Station de préparation des commandes

- Points de graissage : mécanismes de prélèvement et de placement, rouleaux de convoyage et paliers de moteur
- Avantage : tri et emballage efficaces, alignement correct et flux de matériaux sans perturbation

Convoyeurs

- Points de graissage : roulements à rouleaux, chaînes, moteurs et engrenages
- Avantage : moins de résistance au roulement, moins d'usure, moins de bruit et meilleure efficacité énergétique – pour un flux de matériaux fluide

Chariot élévateur

- Points de graissage : chaînes de mât, essieux, roulements de roue et composants hydrauliques
- Avantage : durée de vie prolongée du véhicule, moins de pannes et manœuvres précises et fluides dans l'entrepôt

Applications

- Chariots élévateurs/chaînes de charge
- Convoyeurs à système tampon AS/RS
- Transstockeurs
- Bras robotisés
- Convoyeurs à bande
- Ascenseurs verticaux/carrousel

Valeur ajoutée grâce à la lubrification automatique

- Augmenter la rentabilité : la lubrification automatique permet de réaliser jusqu'à 30 % d'économies sur les coûts de maintenance et d'exploitation
- Maintenance intelligente : la lubrification automatique fournit en continu des quantités de lubrifiant précises, ce qui réduit les pannes imprévues et favorise la maintenance prédictive dans l'esprit de l'industrie 4.0.
- Coopération prévisionnelle : grâce à des intervalles de maintenance et de lubrification clairement définis, le service devient planifiable, la maintenance plus efficace et les coûts d'exploitation peuvent être réduits de manière durable.

Coûts annuels – aperçu des composants

En moyenne, un centre logistique paie chaque année pour :

Câbles en acier

2'000–6'000 €

Convoyeurs à rouleaux

4'000–20'000 €

Convoyeurs à chaîne

5'000–25'000 €

Roulements et guidages

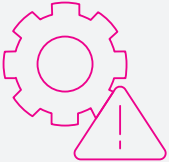
6'000–15'000 €

Étude de cas

Situation initiale


3’000 convoyeurs à chaîne et à rouleaux
Lubrification mensuelle à semestrielle à l’aide de sprays


600 heures de travail par an
11’160 bombes aérosols


Le surdosage a entraîné des dysfonctionnements
Augmentation du frottement et de la consommation électrique des moteurs
Bruit et ruptures de chaînes
Temps nécessaire : environ deux heures par chaîne


Coûts annuels :
CHF 88’722 pour bombes aérosols
CHF 48’000 pour heures de travail
CHF 58’000 par heure en cas de panne

Réduction des coûts et amélioration des processus grâce à simalube

Centre de distribution Coop à Schafisheim (Suisse)

Comparaison des coûts

Lubrification manuelle				simalube			
Bombes aérosols	CHF	88’700.–		Lubrificateur	CHF	79’100.–	
Main-d’œuvre	CHF	48’000.–		Main-d’œuvre	CHF	9’000.–	
Total		CHF 136’700.–		Total		CHF 88’100.–	
11’160 bombes aérosols et 600 heures de travail				2’232 lubrificateurs et 112 heures de travail			

Économie de matériel et de main-d’œuvre : CHF 48’600.– par an

Économies d’énergie

Le centre de distribution Coop à Schafisheim a démontré que simalube réduit la consommation électrique de chaque moteur de 0,2 ampère maximum, ce qui contribue de manière significative à l’amélioration de l’efficacité énergétique.

1’116 Moteurs	320 Jours ouvrables de 15 heures	1’340 kWh Économie par jour CHF 0,21 par kWh
------------------	-------------------------------------	---

Économie d’énergie : CHF 90’000.– par an

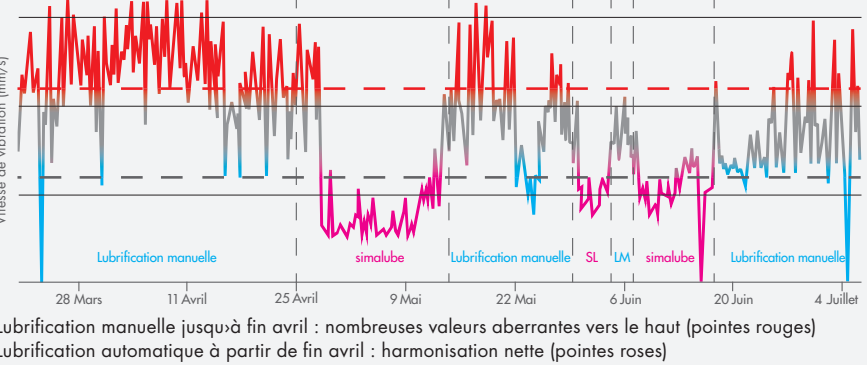
Économie totale

CHF 138’600.– par an

Non pris en compte : coûts de CHF 58’000.– par heure d’indisponibilité – un potentiel d’économies supplémentaire considérable.

Une fiabilité qui porte ses fruits

L’un des plus grands centres logistiques au monde a remplacé la lubrification manuelle par des graisseurs automatiques à point unique. Des tests et des analyses de vibrations ont confirmé : simalube garantit une amélioration mesurable des performances et une sécurité de fonctionnement maximale.

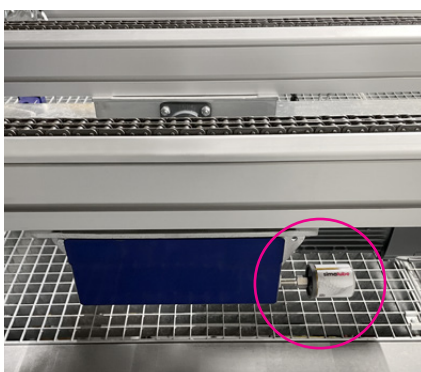
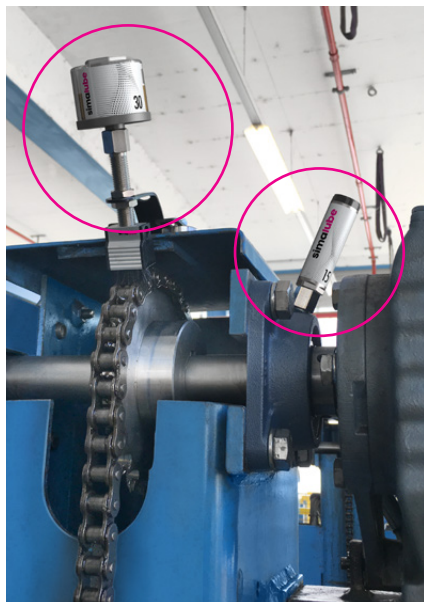
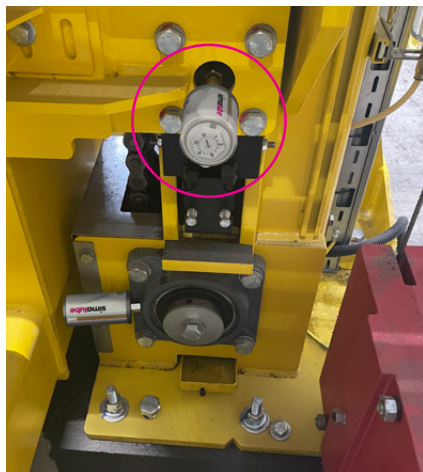
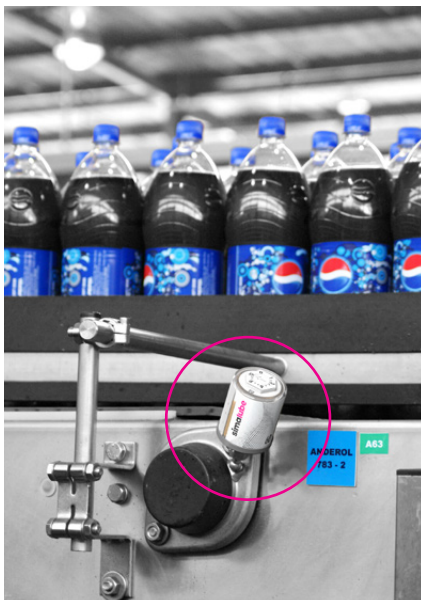
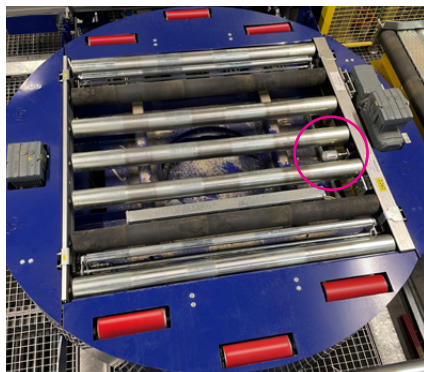


Conclusion : augmentez votre efficacité et votre sécurité grâce à la lubrification automatique et fiable de simalube. Pour une disponibilité élevée et durable des machines, tout en réduisant les coûts de maintenance.

Vos avantages en bref

- ✓ **Efficacité maximale dans la logistique**
Les distributeurs de lubrifiant augmentent la stabilité et la durabilité du fonctionnement dans les environnements très fréquentés.
- ✓ **Éviter les temps d’arrêt, réduire les coûts**
Moins de pannes grâce à la lubrification automatique – fiable avec simalube.
- ✓ **Réduire considérablement les coûts de maintenance**
Une durée de vie plus longue et une maintenance ciblée permettent d’économiser du temps et de l’argent.
- ✓ **Fonctionnement silencieux, travail plus détendu**
Moins de bruit pour un environnement de travail plus agréable.
- ✓ **Durable et respectueux de l’environnement**
Oubliez les sprays – optez pour des solutions recyclables et économes en énergie.
- ✓ **Utilisation optimale des ressources humaines**
L’automatisation libère du temps pour d’autres tâches.

Simple et convaincant : « Avec simalube, l’investissement est plus que rentabilisé par rapport à la lubrification manuelle. »



Nous vous informons volontiers sur l'utilisation des produits simalube dans l'intralogistique.

Nos spécialistes hautement qualifiés disposent d'un savoir-faire technique approfondi et vous montrent comment réduire vos coûts et prolonger la durée de vie de vos machines de manière ciblée grâce à la lubrification automatique.

simatec