

# LUBRIFICATION DES HARNAIS DE COMMANDE

L'importance de la lubrification  
des harnais de commande



UNE QUALITÉ CERTIFIÉE.  
UNE TECHNOLOGIE D'AVANT-GARDE.

# L'IMPORTANCE

DE LA LUBRIFICATION DES HARNAIS DE COMMANDE

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DES HARNAIS DE COMMANDE ET DIFFICULTÉS

### Conditions de fonctionnement

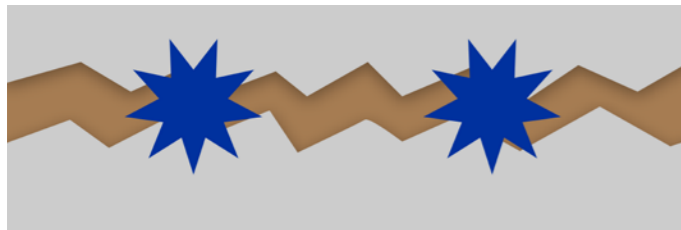
- Températures élevées
- Vitesses de glissement faibles/moyennes
- Charges élevées (charges de choc)
- Environnement difficile (poussière)
- Hautes vibrations
- Désalignements

### Principales difficultés

- L'exposition aux contraintes et à l'usure entraîne des temps d'arrêt coûteux
- Inspections difficiles
- Investissement de 0,1 à 1,0 million d'euro pour une nouvelle couronne/pignon d'entraînement
- Délai de réalisation de 6 à 12 mois

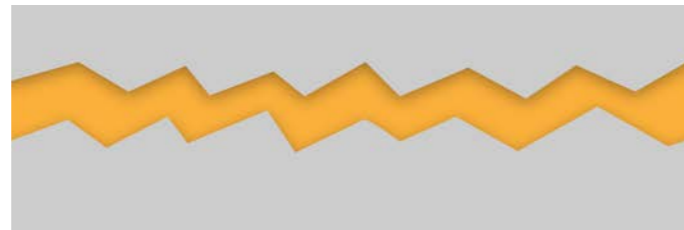


## L'IMPORTANCE D'UNE LUBRIFICATION ADÉQUATE



### Réduit la friction

- Le lubrifiant sert de film protecteur sur les pièces d'engrenage
- Permet le glissement en douceur des pièces en mouvement
- Évite le contact direct métal contre métal



### Une lubrification adéquate est une forme de maintenance préventive

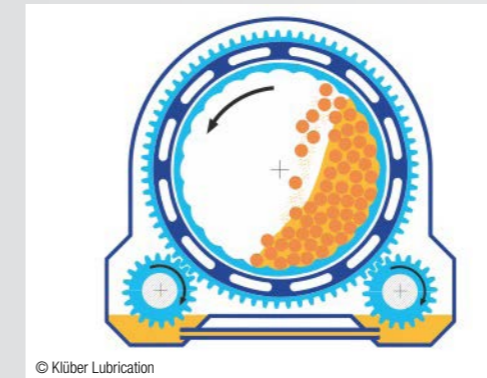
- Évite les arrêts imprévus coûteux et longs
- Maintient le fonctionnement efficace des machines et prolonge leur durée de vie

# LUBRIFICATION DES HARNAIS DE COMMANDE TECHNIQUES

## TECHNIQUES DE LUBRIFICATION

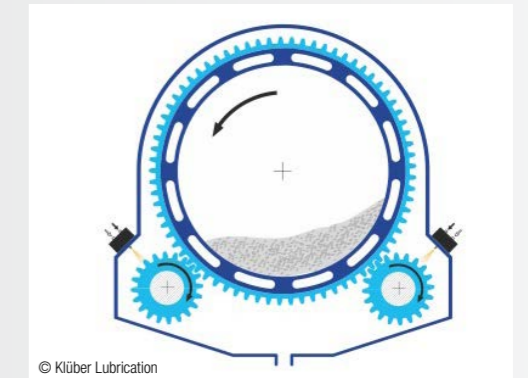
### Lubrification par barbotage

- Méthode de lubrification continue
- Composants rotatifs plongés dans un bain de lubrifiant
- Transfert du lubrifiant vers les autres pièces rotatives de l'engrenage
- Peut inclure un système de pompe de recirculation
- Présent dans les broyeurs et les fours



### Lubrification par pulvérisation

- Application automatique de lubrifiant pendant le fonctionnement de la machine
- **La bonne quantité de lubrifiant au bon moment et au bon endroit**
- Lubrification intermittente



## PULVÉRISATION – COMMENT ÇA MARCHE

- **Intermittente**, lubrification par pulvérisation
- Le contrôleur **envoie un signal pour démarrer une pompe qui fournit du lubrifiant à une vanne de dosage**
- Les vannes de dosage dirigent le lubrifiant **vers une buse qui le pulvérise en utilisant la pression d'air**
- Une fois que le lubrifiant a été pulvérisé, le système s'arrête **jusqu'au prochain cycle de lubrification**

# SOLUTIONS MODULAIRES

## PRINCIPALES FONCTIONS



**POMPES**

Électrique, fonctionne en douceur avec une grande capacité de pompage à basses températures, réglage de l'ampérage et de la vitesse de la pompe. Pneumatique, usage intensif, garantie de 7 ans. Fût élévateur pneumatique (en option)



**VANNES DE RÉPARTITION DE DOSAGE**

Durabilité intégrée (avec placage en zinc-fer pour résister aux environnements exigeants). Sortie pour répondre à vos besoins (0,2 cc par course) et distribuer la quantité exacte. Facile à étendre, à brancher et à installer



**CONTRÔLEUR**

IP69K conçu pour l'extérieur. Rapport en temps réel sur le système (journal des données), dispositif intelligent et application mobile. Travaillez avec un événement de lubrification à intervalles, précis et régulier



**PISTOLET DE PULVÉRISATION**

Jets de pulvérisation unique testés avec des lubrifiants transparents et à haute viscosité. Pas de brouillard et de sur-consommation de lubrifiant grâce à la fermeture du pointeau du pistolet quand le cycle de lubrification est terminé

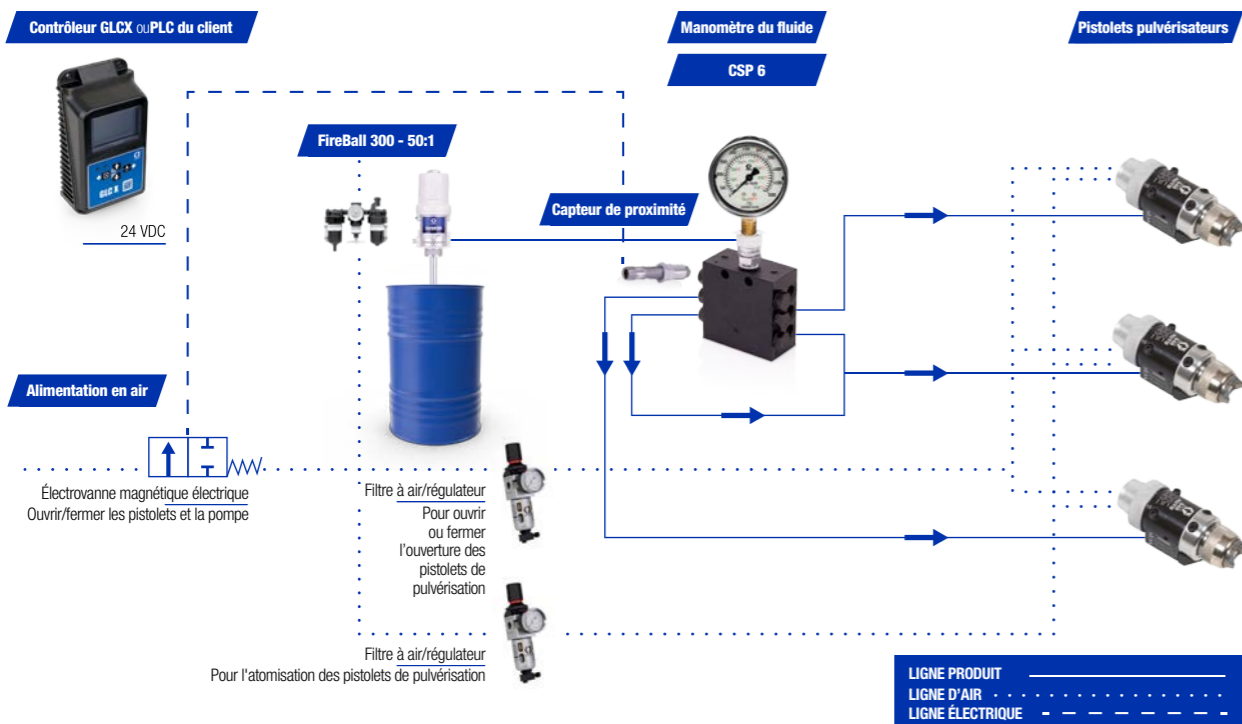


**CAPTEUR DE PROXIMITÉ**

Dispositifs de détection magnétiques permettant d'envoyer l'état du cycle de lubrification du système au contrôleur ou au PLC.

# LUBRIFICATION PAR PULVÉRISATION DES HARNAIS DE COMMANDE

## INSTALLATION DU SYSTÈME



# LUBRIFICATION PAR PULVÉRISATION DES HARNAIS DE COMMANDE

## ENSEMBLES

**Pompe pneumatique**  
**Pompe pneumatique PLC**



**Pompe électrique**  
**Pompe électrique PLC**



**Pistolets pulvérisateurs**



**Vanne de répartition**



**Branchement du fluide**



**Raccordement de l'air**



### Kit de pompe

Choisissez une pompe pneumatique ou électrique et si vous souhaitez contrôler le système de pulvérisation à l'aide du contrôleur Graco GLC X ou de votre propre PLC.

### Composants du kit de pompage :

- pompe pneumatique Fire-Ball 300 50:1 ou électrique Dyna-Star
- contrôleur GLC X ou kit d'adaptation PLC
- flexibles et raccords
- autres accessoires pour une installation réussie

### Kit de pulvérisation

Indiquez-nous simplement la largeur de l'engrenage et nous vous indiquerons combien de pistolets de pulvérisation sont nécessaires pour lubrifier votre harnais de commande. Les pistolets PerformAA sont très flexibles ; avec jusqu'à trois pistolets, nous pouvons couvrir des largeurs d'engrenage de 150 mm à 950 mm.

### Composants du kit de pulvérisation :

- vanne de répartition CSP avec capteur de proximité
- pistolets pulvérisateurs air PerformAA
- flexibles et raccords
- autres accessoires pour une installation réussie

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION PIÈCE
25V529	Kit de pompe ; pneumatique
25V530	Kit de pompe ; pneumatique, PLC
25V531	Kit de pompe ; électrique
25V532	Kit de pompe ; électrique, PLC
241663	Élévateur pour fût

\* Les kits ne comprennent pas : le cadre métallique pour le montage des pistolets de pulvérisation, le flexible d'air relié au panneau de pulvérisation et à la pompe  
 \*\* Le flexible à haute pression graisse inclus dans le kit est un tuyau de 25 mètres de diamètre extérieur de 8,6 mm pouvant être installé sur le terrain. Il doit être coupé à la longueur voulue lors de l'installation.

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION PIÈCE
25V533	Kit de pulvérisation ; 150mm - 320mm
25V534	Kit de pulvérisation ; 320mm - 550mm
25V535	Kit de pulvérisation ; 550mm - 950mm
2000425	Kit, pistolet de pulvérisation / collecteur

## CONDITIONS POUR UN RÉSULTAT OPTIMISÉ

La mise en place d'un système de lubrification doit être performante : une conception intelligente et sur mesure est essentielle

Des composants haut de gamme sont essentiels : robustesse de la pompe jusqu'à la buse



### UNE SOLUTION TOUT-EN-UN

- Système complet : pompe, vannes de dosage, contrôleur, raccords, buses, etc.
- Fonctionne pendant des années avec un minimum d'entretien



### FACILE À UTILISER

- Programmable à distance
- Contrôle du niveau de lubrifiant
- Pas d'obstruction des buses
- Moins d'intervention de l'opérateur



### EXPERTISE RECONNUE

- Résiste aux conditions difficiles
- Performances constantes à long terme
- Prolonge la durée de vie de l'engrenage



### EXPERTS EN PULVÉRISATION

- Un dosage toujours correct
- Toujours au bon moment
- Excellent jet de pulvérisation



### ÉCONOMIQUE

- Moins d'utilisation de lubrifiant
- Moins de frais de réparation (matériel et main d'œuvre)
- Moins de temps d'arrêt



### SERVICE A+

- Service à la clientèle de qualité supérieure
- Formation en ligne et par le biais de tutoriels
- Extension de la garantie de 10 ans sur les pompes pneumatiques



## NOTRE PROMESSE

Depuis 1926, l'innovation, la qualité et le service A+ sont des valeurs fondatrices de Graco.

### Innovation continue

Nous développons des produits et des équipements de pointe qui comportent des fonctions technologiquement avancées, font preuve d'une conception novatrice, de performances élevées et d'une fiabilité sans égale. En bref, l'innovation est essentielle pour obtenir de meilleurs produits !

### Qualité optimale

Vous investissez dans des produits de haute qualité, conçus pour durer des années. De plus, nous travaillons en partenariat avec nos clients pour mieux comprendre comment ils utilisent nos produits sur le terrain, puis nous utilisons leurs expériences pour améliorer les performances et la durabilité.



### Service A+ uniquement

Vous pourrez constater vous-même l'efficacité du Service A+ lorsque vous contacterez l'une de nos options de services d'assistance, où que vous soyez dans le monde. Nous serons à votre écoute et travaillerons méthodiquement pour résoudre votre problème le plus rapidement possible. Nous sommes guidés par un état d'esprit d'intégrité et une vision du service client centrée sur la collaboration et les relations, pas sur les transactions



Nous sommes là pour répondre à vos questions et à vos besoins :

[www.graco.com/contact](http://www.graco.com/contact)

Graco est certifié ISO 9001.

©2022. Graco Distribution BV 300894FR-D 01/24. Imprimé en Europe.

Toutes les spécifications et illustrations contenues dans la présente brochure reposent sur les dernières informations produit disponibles au moment de la publication. Graco se réserve le droit d'y apporter des changements à tout moment et sans préavis. Toutes les autres marques sont citées à des fins d'identification et sont les marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Pour obtenir plus d'informations sur la propriété intellectuelle de Graco, rendez-vous sur [www.graco.com/patent](http://www.graco.com/patent) ou [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).