

# DropsA

Lubrication systems specialists

## MACHINES POUR L'AGRICULTURE





**LUBRIFICATION À GRAISSE**

La lubrification à graisse sur les machines agricoles est principalement utilisée pour les engrenages, les roulements, les articulations et les joints. Ces systèmes, généralement automatiques, peuvent être réalisés avec des pompes électriques simple sortie et un système de doseurs progressifs primaires et secondaires, ou bien au moyen de pompes à sorties multiples permettant d'atteindre directement les points de lubrification finaux sans nécessité d'installer des doseurs.

**DOSEURS SMP**

SMP est un distributeur monobloc progressif idéal pour les applications en espace réduit. Il est disponible dans les versions à 6, 8, 10, 12, 14, 16 et 18 sorties, chacune avec dosage de 0,2 cm<sup>3</sup> par cycle (0,012 cu. inch). Chaque sortie du doseur peut être unie à la sortie adjacente à l'aide d'un bouchon, éliminant ainsi la nécessité d'un raccord spécial. Pour obtenir le suivi visuel ou électronique, retirer le bouchon et installer un dispositif visuel ou électronique complémentaire.

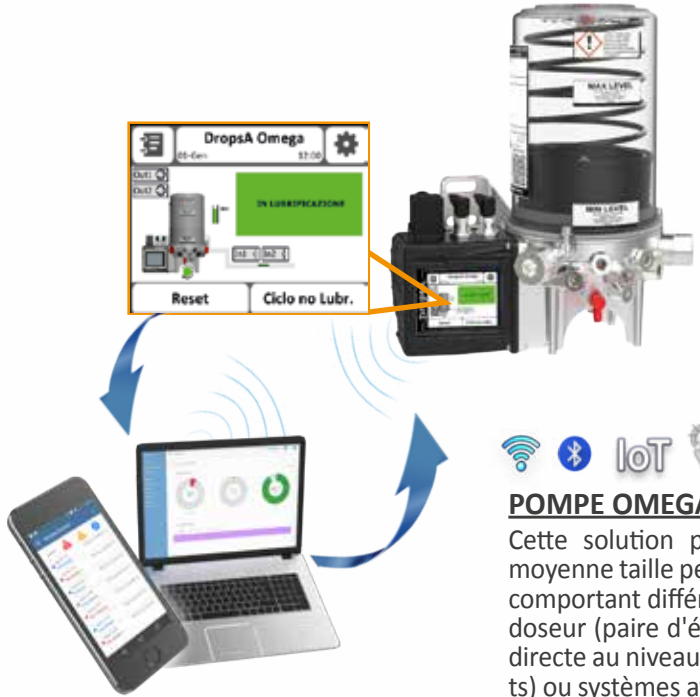
**DOSEURS nPR+**

Grâce à leur structure compacte et robuste, les doseurs nano-Progressifs Remplaçables sont la solution idéale pour la lubrification à huile et à graisse dans les systèmes qui nécessitent des quantités réduites mais précises de lubrifiant. Le nPR+ bénéficie d'un concept innovant « rail & lock », qui permet de remplacer ou déplacer l'élément sans nécessité de démonter tout l'ensemble. Cette nouveauté permet de modifier ou de remplacer facilement un seul élément d'un doseur assemblé. Leur compacité les rend particulièrement adaptés à une utilisation dans des espaces confinés.



**POMPE BRAVO**

La petite pompe à graisse aux performances élevée. Cette petite pompe présente de nombreuses caractéristiques innovantes et exclusives que DropsA est en mesure de proposer pour permettre de nouvelles possibilités dans l'ingénierie des systèmes de lubrification. Le système de contrôle nouvelle génération est fondamental pour le développement de nouvelles solutions pour l'utilisateur. Il permet d'activer et de contrôler le système de lubrification de cinq manières différentes.



IoT touch 4.0

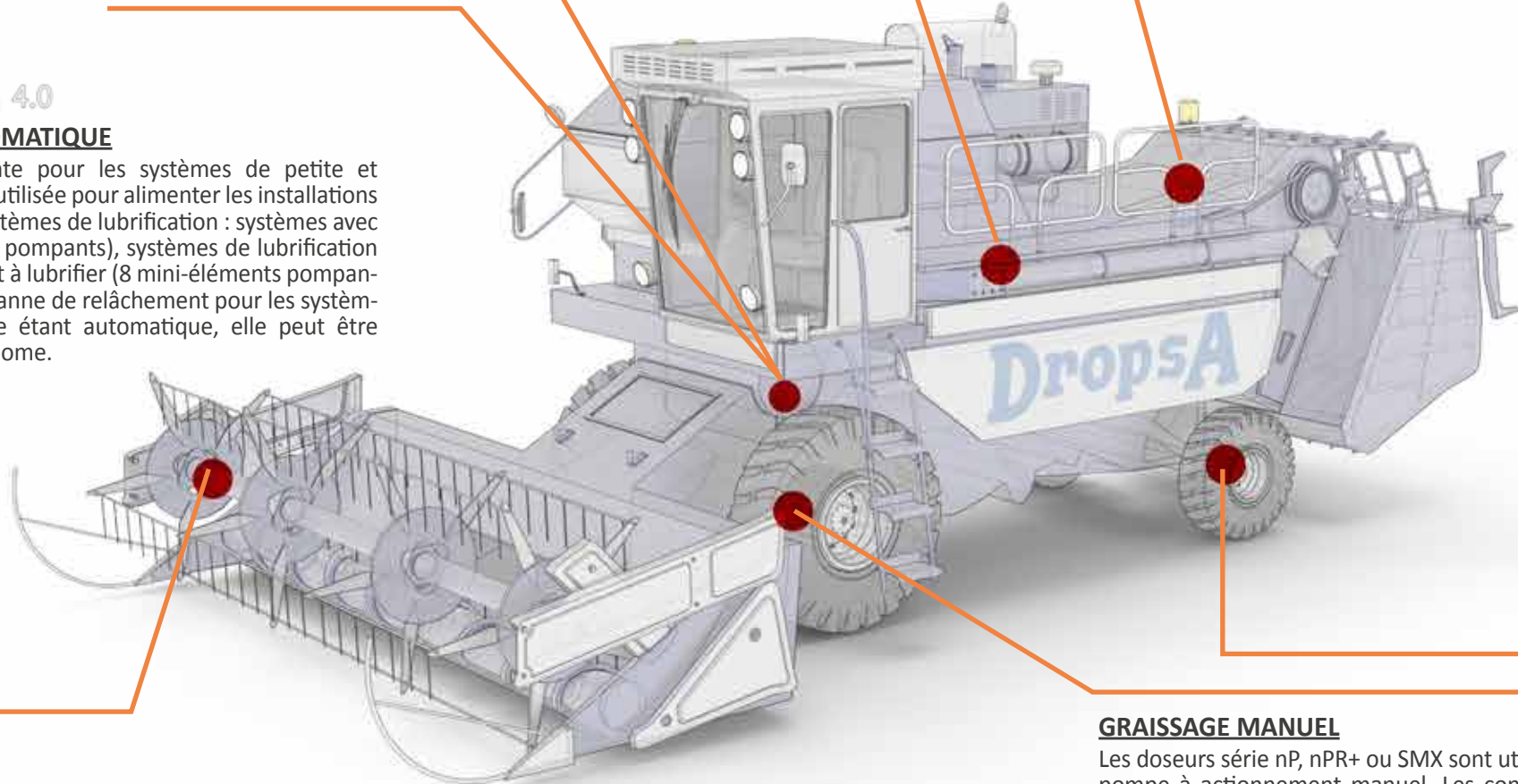
**POMPE OMEGA AUTOMATIQUE**

Cette solution polyvalente pour les systèmes de petite et moyenne taille peut être utilisée pour alimenter les installations comportant différents systèmes de lubrification : systèmes avec doseur (paire d'éléments pompants), systèmes de lubrification directe au niveau du point à lubrifier (8 mini-éléments pompants) ou systèmes avec kit vanne de relâchement pour les systèmes d'injection. La pompe étant automatique, elle peut être utilisée de manière autonome.



**POMPE POLIPUMP**

Petit format pour grands systèmes de lubrification à graisse. Cette pompe à sorties multiples permet en quelques étapes d'automatiser un système de lubrification auparavant manuel. Elle peut alimenter jusqu'à 35 points et fonctionne avec une alimentation directe et une batterie auxiliaire. Elle est facile à utiliser et ne nécessite aucune connaissance technique particulière. Elle est idéale, aussi bien pour certains systèmes on-off que pour les applications complexes, à bas coût et à haut rendement.



**GRAISSAGE MANUEL**

Les doseurs série nP, nPR+ ou SMX sont utilisés pour les systèmes de lubrification avec pompe à actionnement manuel. Les configurations sont multiples et comprennent l'installation d'un graisseur à l'entrée du doseur primaire (où sont prévus des systèmes de distribution composés d'un doseur primaire et d'un secondaire) relié via un tube flexible. Alternativement, il est possible de mettre en place un système de graissage manuel point par point au moyen de répartiteurs avec des graisseurs d'un côté et des raccords instantanés avec des tubes en nylon directement reliés aux points à lubrifier.





### LUBRIFICATION À HUILE

La lubrification à huile sur les machines agricoles est principalement utilisée sur les chaînes et les engrenages, pour lesquels un apport constant et homogène de lubrifiant est nécessaire. Il existe différents types de systèmes, les plus utilisés étant :

- système de lubrification constitué d'un réservoir de 2 ou 3 litres avec filtre côté aspiration, d'une pompe à piston, de répartiteurs avec vannes de dosage (dont la quantité dépend du nombre de points à lubrifier), et de pinceaux ou de buses installés à proximité des chaînes ou des engrenages
- système similaire au précédent mais avec une pompe à cames installée sur un arbre ou un rouleau muni d'un excentrique
- système composé d'un réservoir de 2 ou 3 litres avec filtre côté aspiration, et d'une pompe à sorties multiples PRM reliée à un arbre tournant.

### RÉPARTITEUR AVEC DOSEURS À SPIRALE

Les vannes de dosage Dropsa sont idéales pour la lubrification des organes mécaniques et des mécanismes rotatifs à grande vitesse où il est important de maintenir un film d'huile continu. La lubrification des chaînes est garantie par l'utilisation de ces doseurs avec des brosses installées directement sur la surface à huiler afin de permettre une distribution uniforme et constante de l'huile. Les vannes sont installées sur des répartiteurs qui peuvent comporter de 3 à 11 sorties en fonction de la configuration du système et des points à lubrifier.

### POMPE À PISTON

La pompe à piston est une pompe à ressort qui exploite le mouvement de la tige du piston pour créer une dépression à l'intérieur de la chambre afin d'aspirer l'huile et de l'acheminer vers les répartiteurs et les vannes de dosage lorsque le piston est relâché. La tige est généralement poussée par la trappe de la machine qui s'ouvre chaque fois qu'une balle de foin est constituée et doit donc être posée au sol.

### POMPE À CAMES

La pompe à vide rotative est une bonne alternative à la pompe à piston pour les systèmes de lubrification à huile des chaînes et des organes de machines. La pompe est installée en correspondance d'un rouleau ou d'arbres munis d'un excentrique qui permettent à celle-ci de créer un vide à l'intérieur de la chambre d'aspiration.

### POMPE PRM

La pompe à sorties multiples PRM est une pompe à piston entraînée par un système à cames qui permet d'alimenter plusieurs lignes indépendantes (max 12) et donc de lubrifier directement les points de frottement sans devoir utiliser des systèmes de dosage ou des vannes. Il est possible d'ajuster le débit de chaque sortie de la pompe en agissant sur les pistons. Cette solution s'avère plus intuitive et simple par rapport à d'autres systèmes où, pour régler le débit, il est nécessaire de remplacer une ou plusieurs vannes de dosage installées sur les répartiteurs.

### LUBRIFICATION À GRAISSE

La lubrification à graisse sur les machines agricoles est principalement utilisée pour les engrenages, les roulements, les articulations et les joints. Ces systèmes, généralement automatiques, peuvent être réalisés avec des pompes électriques simple sortie et un système de doseurs progressifs primaires et secondaires, ou bien au moyen de pompes à sorties multiples permettant d'atteindre directement les points de lubrification finaux sans nécessité d'installer des doseurs.

### DOSEURS NP

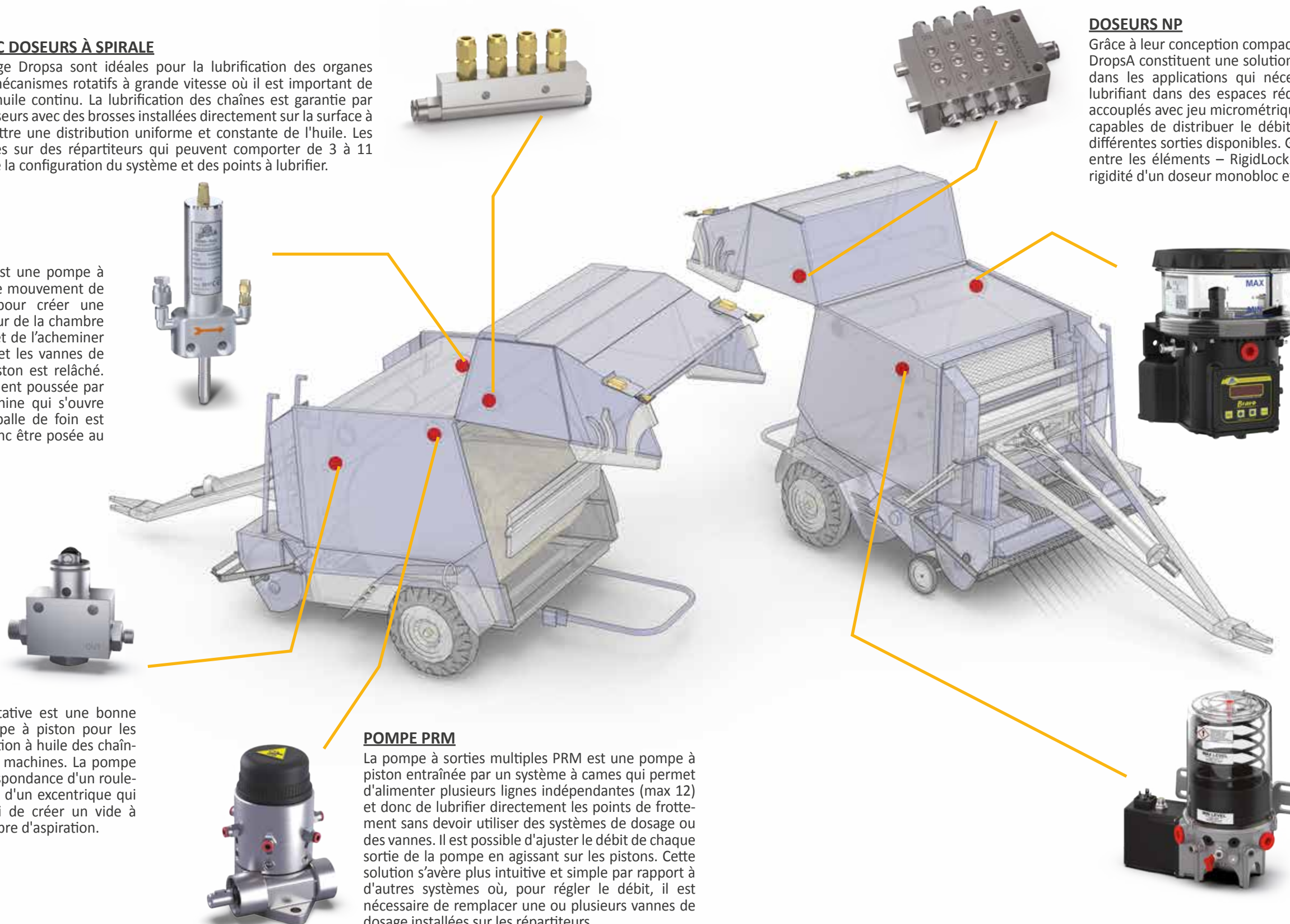
Grâce à leur conception compacte et robuste, les doseurs nano-Progressifs (nP) DropsA constituent une solution idéale pour la lubrification à huile et à graisse dans les applications qui nécessitent un dosage minimum mais précis de lubrifiant dans des espaces réduits. Via le mouvement progressif de pistons accouplés avec jeu micrométrique à l'intérieur du trou de coulissement, ils sont capables de distribuer le débit en entrée en quantités très précises sur les différentes sorties disponibles. Grâce à un nouveau mécanisme d'emboîtement entre les éléments – RigidLock – le système nano-Progressif (nP) possède la rigidité d'un doseur monobloc et la flexibilité d'une seule unité modulaire.

### POMPE BRAVO

La petite pompe à graisse aux performances élevée. Cette petite pompe présente de nombreuses caractéristiques innovantes et exclusives que DropsA est en mesure de proposer pour permettre de nouvelles possibilités dans l'ingénierie des systèmes de lubrification. Le système de contrôle nouvelle génération est fondamental pour le développement de nouvelles solutions pour l'utilisateur. Il permet d'activer et de contrôler le système de lubrification de cinq manières différentes.

### POMPE OMEGA

Cette solution polyvalente pour les systèmes de petite et moyenne taille peut être utilisée pour alimenter les installations comportant différents systèmes de lubrification : systèmes avec doseur (paire d'éléments pompants), systèmes de lubrification directe au niveau du point à lubrifier (8 mini-éléments pompants) ou systèmes avec kit vanne de relâchement pour les systèmes d'injection.





Lubrification automatique: optimisation des coûts et des temps de travail



L'utilisation de systèmes de lubrification est indispensable au bon fonctionnement des machines, d'autant plus lorsqu'elles travaillent dans des conditions ambiantes difficiles comme celles du secteur agricole. L'installation d'un système de lubrification automatique permet de réduire les temps d'arrêt, de contrôler la consommation de lubrifiant et d'augmenter la durée de vie des roulements, des chaînes et des engrenages.

Grâce à ses nombreuses années d'expérience et à un réseau étendu de sièges et de revendeurs dans le monde entier, DropsA propose des solutions spécifiques à chaque besoin ainsi qu'un suivi du client allant de la définition du projet jusqu'à l'installation et le service après-vente. Les solutions proposées pour le secteur agricole sont applicables à tous types de machines:



Solution de lubrification DropsA



DropsA

Depuis 1946, DropsA produit des systèmes et des composants pour la lubrification centralisée, développant continuellement de nouveaux produits et des brevets qui ont contribué à rendre le secteur de la lubrification plus innovant et compétitif dans le monde entier.

DropsA propose un large éventail de produits capables de maximiser la rentabilité et la productivité de vos machines, car dotés des dernières technologies en matière de systèmes, de fonctionnement et de composants. Grâce à ses filiales et circuits de distribution spécialisés, DropsA est capable de répondre rapidement aux clients et de leur fournir une assistance au niveau local et mondial, tout en assurant les mêmes normes de qualité élevées dans le monde entier.



La production de DropsA

Les usines de production, de transformation et d'assemblage automatisés, implantées sur le site principal près de Milan, sont équipées d'un système avancé de contrôle de la qualité et de la traçabilité du produit, afin d'assurer aussi bien un traitement hautement efficace qu'un assemblage des produits reflétant scrupuleusement les caractéristiques techniques de ces derniers. Des investissements continus dans tous les domaines de la conception, de l'ingénierie et de la fabrication garantissent une progression constante du niveau de fiabilité desdits produits.

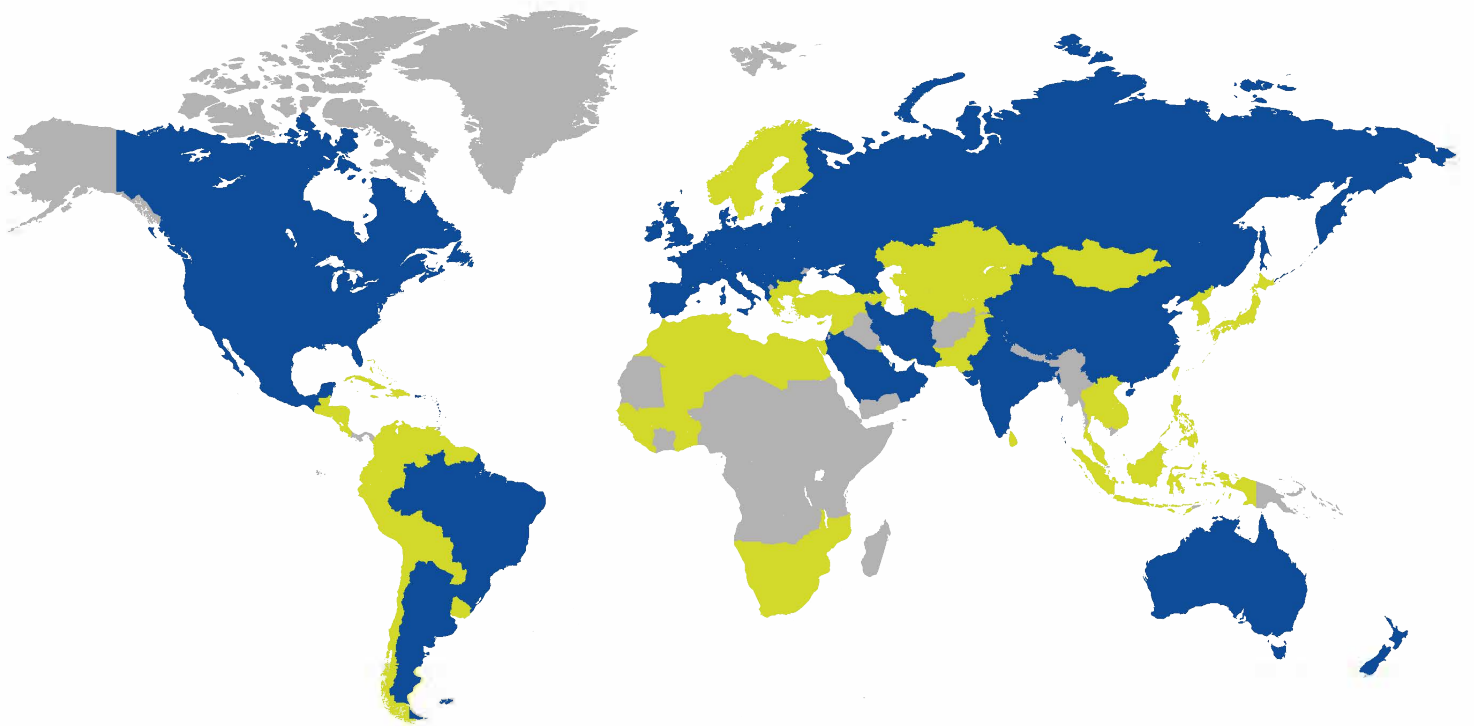




---

# DropsA

Lubrication systems specialists



**@DropsA #LubricationSystems #Solutions #Innovation #Technology**