

# DropsA

Lubrication systems specialists

## MÁQUINAS AGRÍCOLAS





**LUBRIFICAÇÃO A GRAXA**

A lubrificação a graxa em máquinas agrícolas utiliza-se essencialmente para as engrenagens, os rolamentos, as articulações e as juntas. Estes sistemas, normalmente automáticos, podem ser realizados com bombas elétricas de saída única e um sistema de doseadores progressivos primários e secundários, ou através de bombas multi-saídas com as quais se podem atingir diretamente os pontos finais sem necessidade de instalar doseadores.

**DOSEADOR SMP**

SMP é um distribuidor progressivo monobloco ideal para aplicações em espaços de dimensões reduzidas. Está disponível em versões de 6, 8, 10, 12, 14, 16 e 18 saídas, cada uma com dosagem de 0,2 cm<sup>3</sup> por ciclo (0.012 cu. inch). A única saída do doseador pode ser unida à que se encontra adjacente, eliminando a ligação específica e colocando uma tampa. A monitorização visível ou eletrónica consegue-se removendo a tampa e instalando um dispositivo visível ou eletrónico complementar.



**DOSEADORES nPR+**

Os doseadores nano-Progressive Replaceable são a solução ideal para a lubrificação a óleo e graxa em aplicações que exigem quantidades pequenas e exatas de lubrificante com um design compacto e sólido. O nPR+ utiliza o conceito inovador "rail & lock", que permite substituir ou sobrepor o elemento sem necessidade de desmontar completamente o conjunto. Esta novidade permite modificar ou substituir facilmente um único elemento de um doseador montado. A compacticidade tornam-no especialmente apropriado para uma utilização em espaços reduzidos.



**BOMBA BRAVO**

A pequena bomba das grandes prestações. Esta pequena bomba tem muitas características inovadoras e exclusivas que a DropsA está em condições de oferecer para disponibilizar novas possibilidades na engenharia dos sistemas de lubrificação. O sistema de controlo de nova geração é fundamental para o desenvolvimento de novas soluções para o utilizador. Permite ativar e controlar o sistema de lubrificação em cinco modos diferentes



IoT touch 4.0

**BOMBA OMEGA AUTOMÁTICA**

Representa uma solução versátil para sistemas médios/pequenos que pode ser utilizada para alimentar instalações com diversos sistemas de lubrificação: com doseador (par de elementos de bombagem), direta ao ponto (8 mini bombeadores) ou com o kit válvula de libertação para sistemas de injeção. A bomba, sendo automática, pode ser utilizada no modo stand alone.

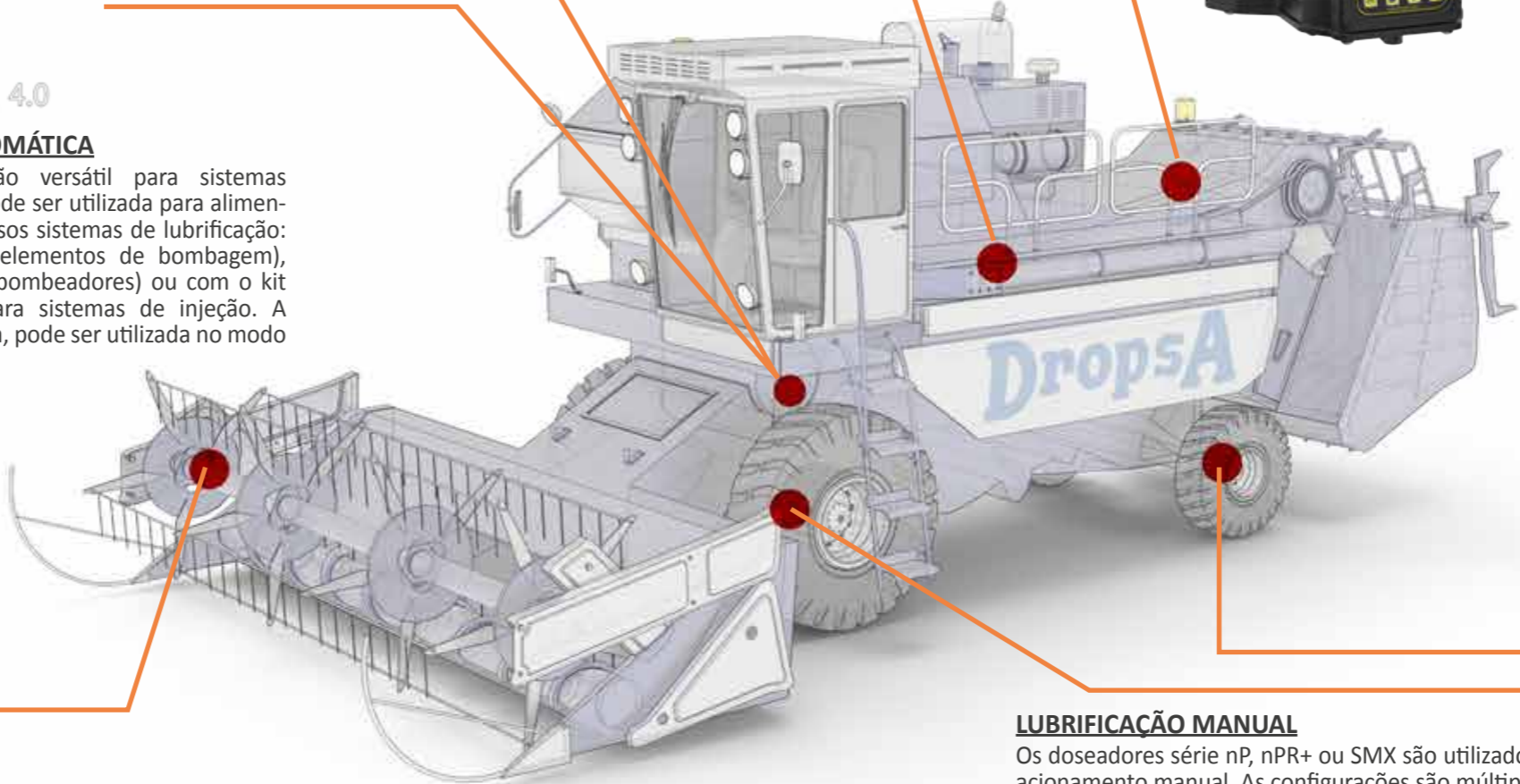


**BOMBA POLIPUMP**

Pequeno formato para grandes aplicações a graxa. Esta bomba multi-saída permite aos utilizadores transformar em poucos passos um sistema de lubrificação antes manual num sistema automático. Pode alimentar até 35 pontos e trabalha com alimentação direta e com bateria auxiliar. Fácil de usar e não exige conhecimentos técnicos específicos. Ideal tanto para sistemas específicos on-off como para aplicações complexas de baixo custo e alto rendimento.

**LUBRIFICAÇÃO MANUAL**

Os doseadores série nP, nPR+ ou SMX são utilizados para sistemas de lubrificação com bomba de acionamento manual. As configurações são múltiplas e prevêem a instalação de um lubrificador à entrada do doseador primário (no caso de sistemas de distribuição compostos por doseador primário e secundário) ligado com tubo flexível. Em alternativa é possível realizar a lubrificação manual ponto a ponto com a utilização de distribuidores com lubrificadores de um lado e terminais push-in com tubos em nylon diretamente ligados aos pontos finais a lubrificar.





**LUBRIFICAÇÃO A ÓLEO**

A lubrificação a óleo nas máquinas agrícolas aplica-se principalmente em correntes e engrenagens, em que é necessária uma dispensa constante e homogênea de lubrificante. Existem diversas tipologias de sistemas, sendo estas as mais utilizadas:

- sistema de lubrificação composto por reservatório de 2 ou 3 litros com filtro de aspiração, bomba de pistões, distribuidor e válvulas doseadoras cuja quantidade depende do número de pontos a lubrificar, escovas ou pulverizadores instalados junto das correntes ou das engrenagens
- sistema semelhante ao anterior mas com uma bomba de cames instalada num eixo ou rolo fornecido com excêntrico
- sistema composto por reservatório de 2 ou 3 litros com filtro de aspiração, bomba multi-saídas PRM ligada a um eixo rotativo.

**DISTRIBUIDORES COM DOSEADORES DE ESPIRAL**

As válvulas doseadoras da DropsA são ideais para a lubrificação de órgãos mecânicos e mecanismos rotativos de alta velocidade onde é importante manter uma película contínua de óleo. A lubrificação das correntes é garantida através da utilização destes doseadores juntamente com escovas instaladas diretamente na superfície a olear para poder permitir uma distribuição uniforme e constante do óleo. As válvulas são instaladas nos distribuidores que podem ter de 3 a 11 saídas, com base na configuração do sistema e dos pontos a lubrificar.



**BOMBA DE PISTÕES**

A bomba de êmbolos é uma bomba de mola que aproveita o movimento da haste para criar uma depressão no interior da câmara de modo a aspirar óleo e enviá-lo para os distribuidores e as válvulas doseadoras quando o pistão é libertado. A haste é normalmente empurrada pela entrada da maquinaria que é aberta sempre que um fardo de feno terminar e for enviado para o chão.



**BOMBA DE CAMES**

A bomba de vácuo rotativa é uma alternativa válida à bomba de pistões para sistemas de lubrificação a óleo de correntes e órgãos da máquina. A bomba é instalada com ligação a um rolo ou eixos com excêntrico que permitam o funcionamento da mesma, criando o vácuo no interior da câmara de aspiração.



**BOMBA PRM**

A bomba multi-saídas PRM é uma bomba de pistões acionada por um sistema de cames que permite alimentar mais linhas independentes (máx. 12) lubrificando diretamente os pontos de atrito sem ter que usar sistemas de dosagem ou válvulas. É possível regular a vazão de cada saída da bomba intervindo sobre os pistões, solução muito intuitiva e simples em relação aos outros sistemas em que para modificar a vazão é necessário substituir uma ou mais válvulas doseadoras instaladas nos distribuidores.



**LUBRIFICAÇÃO A GRAXA**

A lubrificação a graxa em máquinas agrícolas utiliza-se essencialmente para as engrenagens, os rolamentos, as articulações e as juntas. Estes sistemas, normalmente automáticos, podem ser realizados com bombas elétricas de saída única e um sistema de doseadores progressivos primários e secundários, ou através de bombas multi-saídas com as quais se podem atingir diretamente os pontos finais sem necessidade de instalar doseadores.

**DOSEADORES NP**

Os doseadores nano-Progressive (nP) DropsA, graças ao seu design compacto e sólido, são a solução ideal para a lubrificação a graxa em aplicações que exigem uma dosagem mínima mas rigorosa de lubrificante em espaços reduzidos. Através do movimento progressivo de pistões interligados com movimentos micrométricos no interior do orifício de deslizamento, são capazes de distribuir a vazão de entrada em quantidades muito precisas pelas diversas saídas disponíveis. Graças a um novo mecanismo de articulação entre os elementos, RigidLock, nano-Progressive (nP) tem a rigidez de um doseador mono-bloco mas a flexibilidade de uma unidade modular simples.



**BOMBA BRAVO**

A pequena bomba das grandes prestações. Esta pequena bomba tem muitas características inovadoras e exclusivas que a DropsA está em condições de oferecer para disponibilizar novas possibilidades na engenharia dos sistemas de lubrificação. O sistema de controlo de nova geração é fundamental para o desenvolvimento de novas soluções para o utilizador. Permite ativar e controlar o sistema de lubrificação em cinco modos diferentes



**BOMBA OMEGA**

Representa uma solução versátil para sistemas médios/pequenos que pode ser utilizada para alimentar instalações com diversos sistemas de lubrificação: com doseador (par de elementos de bombagem), direta ao ponto (8 mini bombeadores) ou com o kit válvula de libertação para sistemas de injeção.



## Lubrificação automática: otimização dos custos e dos tempos de trabalho



A utilização dos sistemas de lubrificação é indispensável para o correto funcionamento da máquina, ainda mais quando estas trabalham em condições ambientais difíceis como as do setor agrícola. A instalação de um sistema de lubrificação automático permite reduzir as paragens da máquina, controlar o consumo de lubrificante e aumentar a vida de rolamentos, correntes e engrenagens.

A DropsA, graças à sua longa experiência e a uma extensa rede de escritórios e revendedores no mundo inteiro, fornece soluções específicas para cada necessidade e acompanha o cliente desde a definição do projeto, à instalação ou à assistência pós venda. As soluções propostas para o setor da agricultura são aplicáveis a todos os diversos tipos de máquinas:



## Soluciones de lubricación DropsA



## DropsA

Desde 1946 que a DropsA produz sistemas e componentes para a lubrificação centralizada, desenvolvendo permanentemente novos produtos e patentes que contribuíram para tornar mais inovador e competitivo o setor da lubrificação no mundo inteiro.

A DropsA oferece uma vasta gama de produtos capazes de maximizar a rentabilidade e a produtividade das suas máquinas, disponibilizando as mais recentes tecnologias em termos de sistemas, operacionalidade e componentes. Graças às filiais e aos canais de distribuição especializados, a DropsA disponibiliza respostas atempadas, apoio e assistência aos clientes a nível local ou global, garantindo os mesmos padrões de elevada qualidade no mundo inteiro.



## A produção DropsA

As unidades de produção, laboração e montagem automatizada que se encontram no estabelecimento central próximo de Milão estão equipadas com um avançado sistema de monitorização da qualidade e da rastreabilidade do produto, para garantir tanto uma laboração altamente eficiente como uma montagem do produto que respeite fielmente as especificações técnicas.

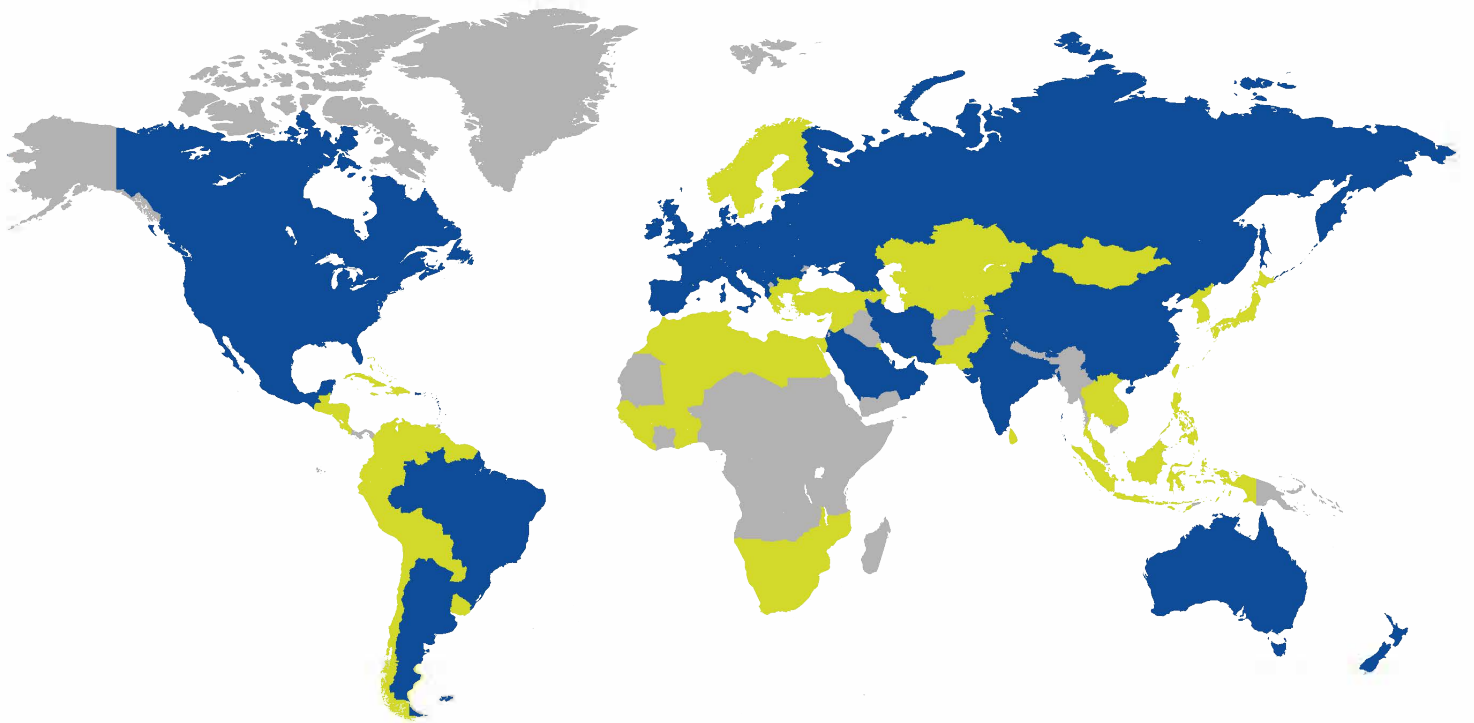
Investimentos contínuos em todas as áreas de projeto, engenharia e produção dos produtos garantem um aumento permanente da fiabilidade dos mesmos produtos.



---

# DropsA

Lubrication systems specialists



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