

# DropsA

Lubrication systems specialists

## MÁQUINAS AGRÍCOLAS



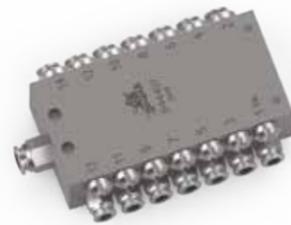


**LUBRICACIÓN CON GRASA**

La lubricación con grasa de las máquinas agrícolas se utiliza principalmente para engranajes, rodamientos, articulaciones y juntas. Estos sistemas, normalmente automáticos, pueden incluir bombas eléctricas de salida única y un sistema de dosificadores progresivos primarios y secundarios, o bien bombas de salida múltiple con las cuales se puede llegar directamente hasta los puntos finales sin necesidad de instalar dosificadores.

**DOSATORE SMP**

SMP e' un distributore progressivo monoblocco ideale per applicazioni in spazi di dimensioni ridotte. E' disponibile in versioni da 6, 8, 10, 12, 14, 16 e 18 uscite, ognuna con dosaggio di 0,2 cm<sup>3</sup> per ciclo (0.012 cu.inch). La singola uscita del dosatore può essere unita a quella adiacente eliminando lo speciale raccordo ed applicando un tappo. Il monitoraggio visivo o elettronico si ottiene rimuovendo il tappo ed installando un dispositivo visivo o elettronico complementare.



**DOSIFICADORES nPR+**

Los dosificadores "nano-Progressive Replaceable" constituyen la solución ideal para la lubricación por aceite y grasa en aplicaciones que requieren cantidades reducidas y precisas de lubricante con un diseño compacto y sólido. El nPR+ utiliza el innovador concepto "rail & lock" que permite sustituir o desplazar el elemento sin la necesidad de desmontar completamente el conjunto. Esta novedad permite modificar o sustituir fácilmente un elemento aislado de un dosificador ya montado. Por sus compactas dimensiones, están especialmente indicados para su uso en espacios reducidos.



**BOMBA BRAVO**

La pequeña bomba de grasa de grandes prestaciones. Esta pequeña bomba de DropsA presenta numerosas características innovadoras y exclusivas que abren nuevas posibilidades en el sector de la ingeniería dedicado a los sistemas de lubricación. El sistema de control de nueva generación es fundamental para el desarrollo de nuevas soluciones para el usuario. Permite activar y controlar el sistema de lubricación de cinco maneras diferentes



IoT touch 4.0

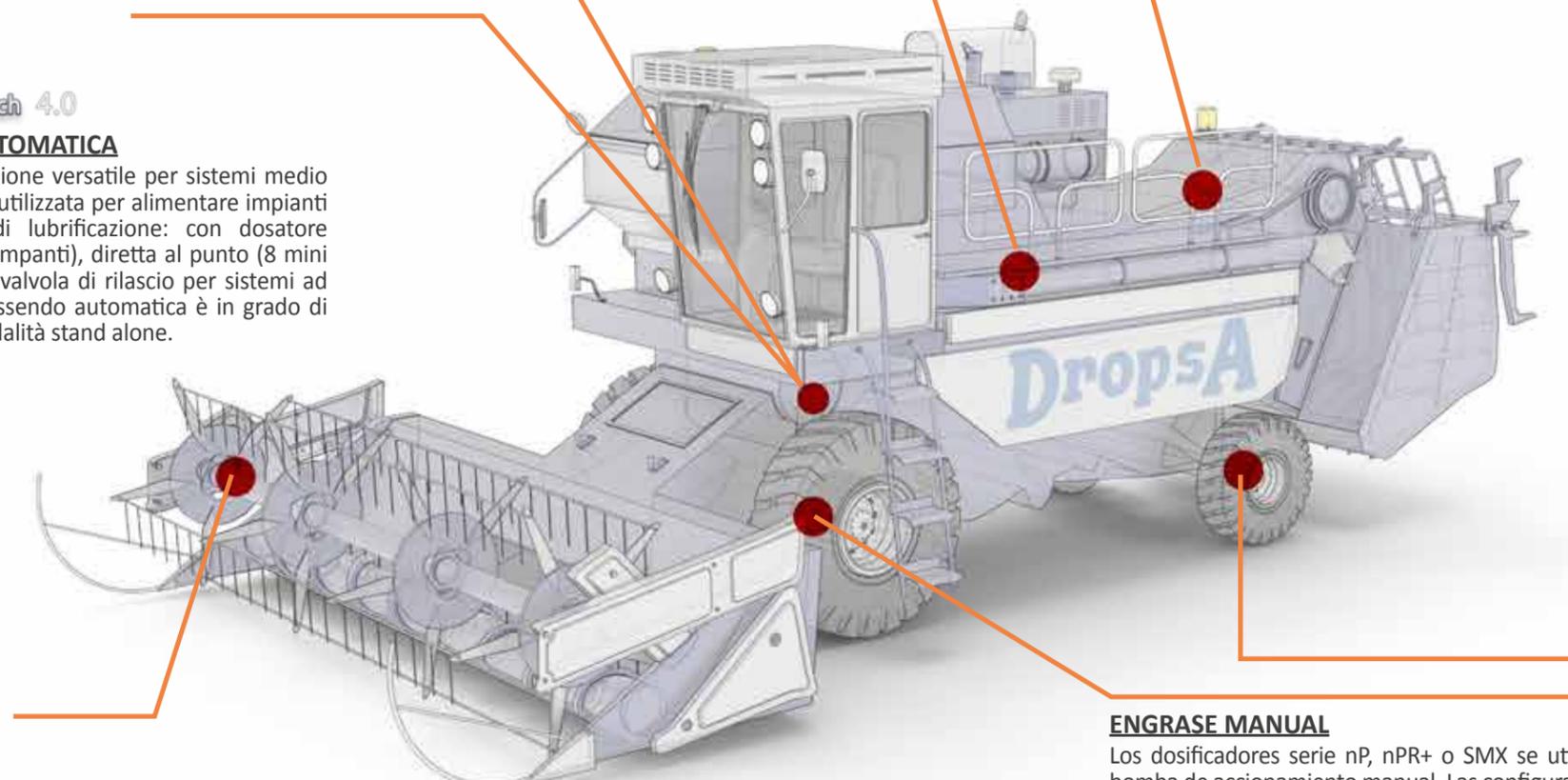
**POMPA OMEGA AUTOMATICA**

Rappresenta una soluzione versatile per sistemi medio piccoli che può essere utilizzata per alimentare impianti con diversi sistemi di lubrificazione: con dosatore (coppia di elementi pompanti), diretta al punto (8 mini pompanti) o con il kit valvola di rilascio per sistemi ad iniezione. La pompa essendo automatica è in grado di essere utilizzata in modalità stand alone.



**BOMBA POLIPUMP**

Pequeño formato para grandes aplicaciones a base de grasa. Esta bomba de salida múltiple permite al usuario transformar en pocos pasos un sistema de lubricación manual en un sistema automático. Puede alimentar hasta 35 puntos y trabajar con alimentación directa y con batería auxiliar. Resulta fácil de usar y no requiere conocimientos técnicos específicos. Ideal tanto para sistemas específicos "on-off" como para aplicaciones complejas de bajo coste y alto rendimiento.



**ENGRASE MANUAL**

Los dosificadores serie nP, nPR+ o SMX se utilizan para sistemas de lubricación con bomba de accionamiento manual. Las configuraciones son múltiples y prevén la instalación de un elemento de engrase en la entrada del dosificador primario (donde están previstos sistemas de distribución compuestos por dosificador primario y secundario) conectado mediante un tubo flexible. Como alternativa se puede prever el engrase manual punto a punto con el uso de distribuidores con elementos de engrase por un lado y terminales "push-in" con tubos de nailon conectados directamente a los puntos finales que se deben lubricar.



**LUBRICACIÓN CON ACEITE**

En la maquinaria agrícola, la lubricación con aceite se aplica principalmente a cadenas y engranajes, donde se requiere un suministro constante y homogéneo de lubricante. Existen diferentes tipos de sistemas; los más utilizados son:

- sistema de lubricación formado por depósito de 2 o 3 litros con filtro de aspiración, bomba de pistón, distribuidores y válvulas dosificadoras, cuyo número depende del número de puntos que se debe lubricar, pinceles o boquillas instalados en las proximidades de las cadenas o engranajes
- sistema similar al anterior pero con una bomba de levas instalada en un árbol o rodillo provisto de excéntrica
- sistema compuesto por depósito de 2 o 3 litros con filtro de aspiración, bomba de salida múltiple PRM conectada a un árbol giratorio

**DISTRIBUIDOR CON DOSIFICADORES DE ESPIRAL**

Las válvulas dosificadoras DropsA resultan ideales para la lubricación de elementos mecánicos y mecanismos rotativos a alta velocidad donde es importante mantener una película continua de aceite. La lubricación de las cadenas se consigue mediante el uso de estos dosificadores junto con cepillos montados directamente sobre la superficie que se debe lubricar para permitir una distribución uniforme y constante del aceite. Las válvulas se instalan en distribuidores que pueden presentar de 3 a 11 salidas, dependiendo de la configuración del sistema y de los puntos de lubricación.



**BOMBA DE PISTÓN**

La bomba de émbolo es una bomba de resorte que aprovecha el movimiento del vástago para crear una depresión dentro de la cámara con el fin de aspirar el aceite e impulsarlo hacia los distribuidores y las válvulas dosificadoras en el momento en que deja de accionarse el pistón. El impulso del vástago normalmente se produce por la acción de la trampilla de la máquina que se abre cada vez que se termina una paca de paja y debe ser expulsada hacia el suelo.



**BOMBA DE LEVAS**

La bomba de vacío rotativa es una alternativa válida a la bomba de pistón para sistemas de lubricación con aceite de cadenas y distintos elementos de la máquina. La bomba se instala en correspondencia con un rodillo o con árboles provistos de excéntrica que permitan el funcionamiento de la misma creando el vacío dentro de la cámara de aspiración.



**BOMBA PRM**

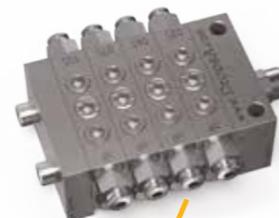
La bomba de salida múltiple PRM es una bomba de pistones accionada por un sistema de leva que permite alimentar varias líneas independientes (máx. 12) lubricando directamente los puntos de fricción sin tener que utilizar sistemas de dosificación o válvulas. Se puede regular el caudal de cada salida de la bomba actuando sobre los pistones, solución más intuitiva y simple que la existente en los otros sistemas donde para modificar el caudal es necesario sustituir una o varias válvulas dosificadoras instaladas en los distribuidores.

**LUBRICACIÓN CON GRASA**

La lubricación con grasa de las máquinas agrícolas se utiliza principalmente para engranajes, rodamientos, articulaciones y juntas. Estos sistemas, normalmente automáticos, pueden incluir bombas eléctricas de salida única y un sistema de dosificadores progresivos primarios y secundarios, o bien bombas de salida múltiple con las cuales se puede llegar directamente hasta los puntos finales sin necesidad de instalar dosificadores.

**DOSIFICADORES NP**

Los dosificadores nanoprogresivos (nP) de DropsA, gracias a su diseño compacto y sólido, son la solución ideal para la lubricación por aceite y grasa en aplicaciones que requieren una dosis mínima pero precisa de lubricante en espacios reducidos. Mediante el movimiento progresivo de los pistones, acoplados con un juego micrométrico en el interior del conducto de deslizamiento, es posible repartir el caudal de entrada en cantidades muy precisas entre las diferentes salidas disponibles. Gracias a un nuevo mecanismo que se encaja entre los elementos, RigidLock, nanoprogresivo (nP) ofrece simultáneamente la rigidez de un dosificador monobloque junto con la flexibilidad de una única unidad modular.



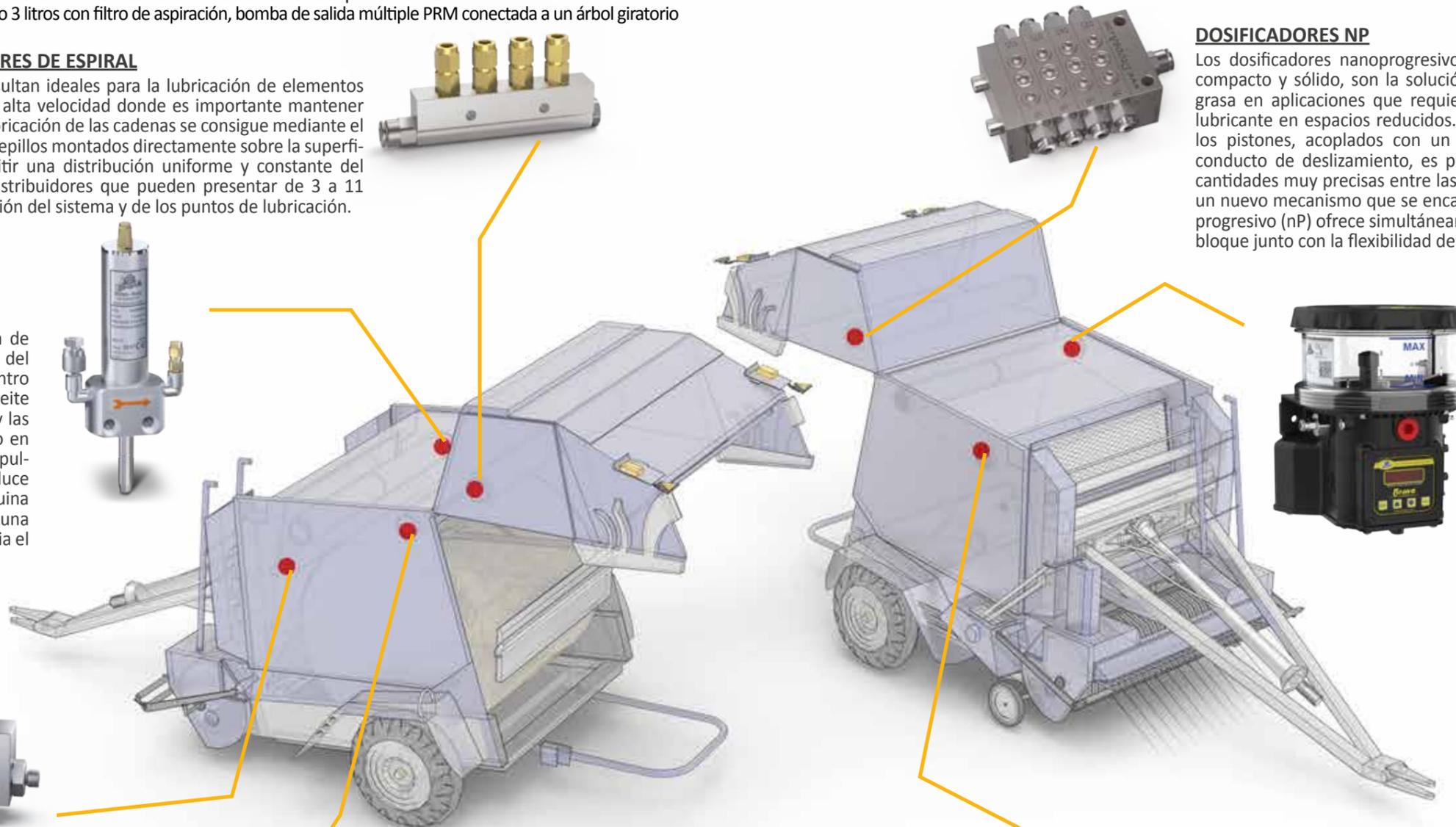
**BOMBA BRAVO**

La pequeña bomba de grasa de grandes prestaciones. Esta pequeña bomba de DropsA presenta numerosas características innovadoras y exclusivas que abren nuevas posibilidades en el sector de la ingeniería dedicado a los sistemas de lubricación. El sistema de control de nueva generación es fundamental para el desarrollo de nuevas soluciones para el usuario. Permite activar y controlar el sistema de lubricación de cinco maneras diferentes.



**BOMBA OMEGA**

Constituye una solución versátil para sistemas pequeños y medianos que puede ser utilizada para alimentar instalaciones con diferentes sistemas de lubricación: con dosificador (pareja de elementos de bombeo), directo al punto (8 minielementos de bombeo) o con el kit de válvula de alivio para sistemas de inyección.



Lubricación automática: optimización de los costes y tiempos de trabajo



La utilización de sistemas de lubricación es indispensable para el correcto funcionamiento de las máquinas y todavía más cuando estas trabajan en condiciones ambientales difíciles como las del sector agrario. La instalación de un sistema de lubricación automático permite reducir los periodos de parada de la máquina, controlar el consumo de lubricante y aumentar la vida de rodamientos, cadenas y engranajes.

DropsA, gracias a su larga experiencia y a su extensa red de oficinas y distribuidores en todo el mundo, ofrece soluciones específicas para cada necesidad y acompaña al cliente desde que se define el proyecto hasta su instalación y en la asistencia postventa. Las soluciones propuestas para el sector de la agricultura son aplicables para toda la gama de máquinas:



Soluciones de lubricación DropsA



DropsA

Desde 1946 DropsA fabrica sistemas y componentes para la lubricación centralizada desarrollando continuamente nuevos productos y patentes que han contribuido a aumentar la innovación y la competitividad en el sector de la lubricación a escala mundial.

DropsA ofrece una amplia gama de productos capaces de maximizar la rentabilidad y la productividad de sus máquinas, incorporando las últimas tecnologías tanto en sistemas y componentes como en lo que respecta a la operatividad. Gracias a sus filiales y a canales de distribución especializados, DropsA es capaz de ofrecer respuestas rápidas, así como asistencia y servicio al cliente a escala local o global, lo que garantiza unos elevados estándares de calidad en todo el mundo.



La producción de DropsA

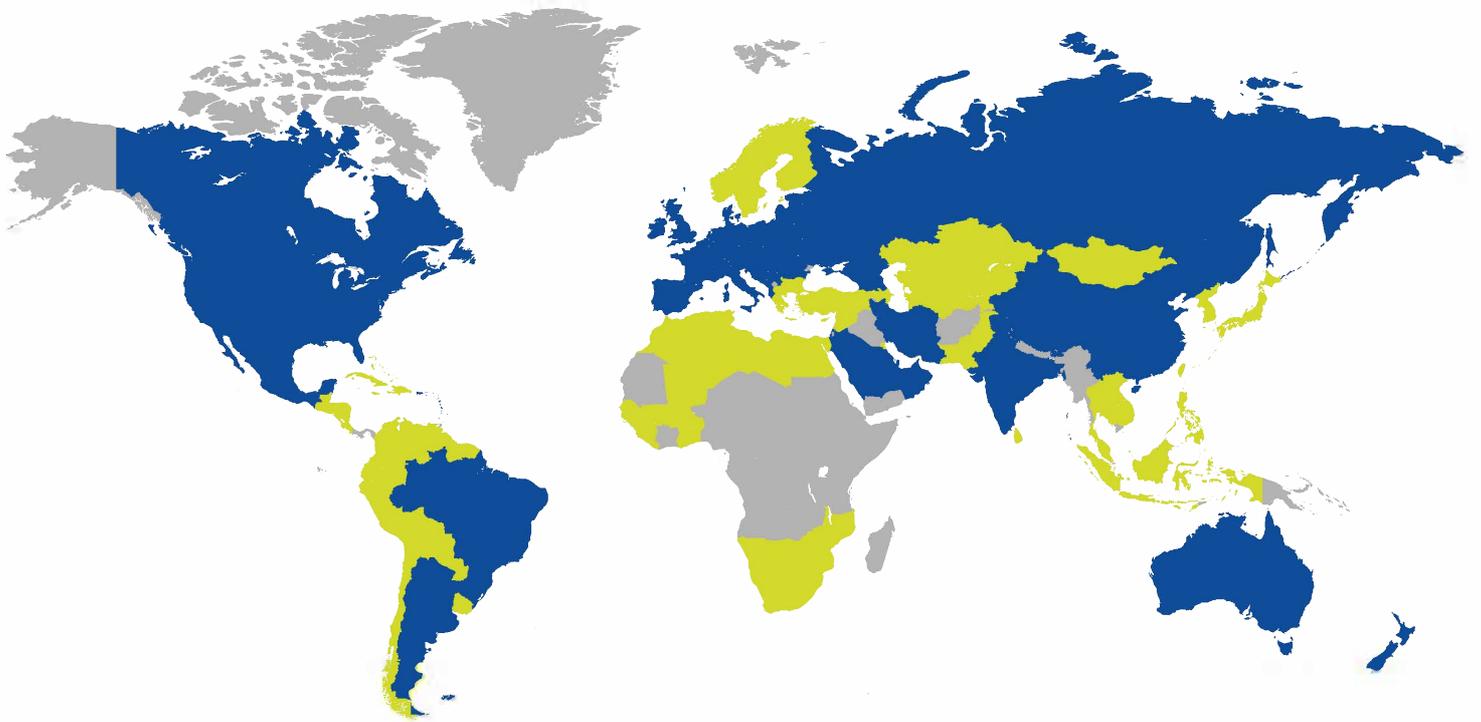
Las instalaciones de producción, transformación y montaje automatizado que se encuentran en nuestra sede central cerca de Milán están equipadas con un sistema avanzado de monitorización de la calidad y de trazabilidad del producto, capaz de garantizar tanto una fabricación con un elevado nivel de eficiencia como un montaje del producto que respeta fielmente las correspondientes especificaciones técnicas. Nuestra continua inversión en todas las áreas de diseño, ingeniería y fabricación nos permite garantizar un aumento constante de la fiabilidad de nuestros productos.



---

# DropsA

Lubrication systems specialists



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