

FOR IMMEDIATE RELEASE

Contact

Regula Sullivan
Marketing Communications
Coperion K-Tron (Switzerland) LLC
Lenzhardweg 43/45
CH-5702 Niederlenz

Tel: +41 62 885 7171
regula.sullivan@coperion.com
www.coperion.com

Comunicado de prensa

Buenas Vibraciones - Coperion K-Tron Anuncia la Próxima Generación de Tecnología de Alimentación Vibratoria de Alta Precisión

Niederlenz, Suiza (septiembre de 2019) – Coperion K-Tron se enorgullece de anunciar una línea K3 completamente nueva de alimentadores vibratorios para sólidos secos a granel. El innovador diseño del nuevo alimentador presenta un sistema único de impulsión, pendiente de patente, en combinación con un avanzado paquete de control. El nuevo alimentador vibratorio K3 puede alcanzar precisiones de un 35% promedio mejores que las tecnologías vibratorias tradicionales. Esta revolucionaria nueva generación de alimentadores vibratorios de pérdida de peso Coperion K-Tron ofrece una manipulación suave del material a granel, mayor precisión y un cambio más rápido de productos, que se traduce en menos desperdicio del producto, menos tiempo de inactividad y mejor calidad del producto final, así como una mejora de la sostenibilidad.

La nueva tecnología ofrece ventajas significativas

Estas ventajas son posibles gracias a la nueva tecnología revolucionaria. La clave para lograr la alta precisión es la capacidad de suministrar una descarga continua y uniforme del producto con pulsaciones mínimas. La nueva impulsión vibratoria K3 es capaz de lograrlo gracias a un diseño completamente nuevo de amortiguadores. Los alimentadores vibratorios convencionales utilizan amortiguadores de caucho o resortes, lo que permite el movimiento de la impulsión en todas las direcciones, derivando en un movimiento rotacional. A diferencia de estos amortiguadores convencionales, la nueva línea K3 utiliza una tecnología única de péndulo

flexible que proporciona amortiguación únicamente en paralelo a la dirección deseada de movimiento, eliminando el movimiento rotacional. Este movimiento paralelo asegura un flujo uniforme del material del producto a lo largo de toda la longitud de la bandeja.

El avanzado sistema de control y la electrónica del alimentador incluyen sensores internos que miden la aceleración, el desplazamiento, la carga, la corriente y la temperatura a tasas hasta de 25,000 veces por segundo. Entonces, el controlador de acción rápida ajusta la señal de impulsión vibratoria para mantener un desplazamiento sinusoidal limpio para un flujo másico óptimo. La combinación de esta impulsión única con el sistema de control Coperion K-Tron SmartConnex redundante en un consumo de energía extremadamente bajo en comparación con otras tecnologías de alimentación. El consumo eléctrico es mínimo, alrededor de 20 vatios para tasas de alimentación tan altas como 6,000 kg/h, haciéndolo así ideal para la mejora de la sostenibilidad de la producción y una disipación de calor mínima.

El paquete típico de alimentador consiste de una tolva de alimentación, la bandeja vibratoria y la impulsión vibratoria montadas en un sistema de pesaje que presenta la tecnología patentada Smart Force Transducer (transductor de fuerza inteligente) de alta precisión y combinada con los controles SmartConnex. El paquete mecánico es de diseño modular y versátil en el que se pueden acomodar configuraciones personalizadas de bandejas y longitudes, ofreciendo al usuario una mayor flexibilidad. Un mecanismo especial de sujeción de liberación rápida en la bandeja del alimentador permite el cambio rápido de productos. La ausencia de piezas mecánicas de desgaste da como resultado menores requisitos de mantenimiento y asegura una manipulación suave del material a granel. Además del diseño estándar, también está disponible una línea de configuraciones higiénicas fáciles de limpiar. Estas incluyen una cubierta higiénica de silicona para encerrar todo el conjunto de impulsión, haciéndolas también adecuadas para aplicaciones alimentarias y farmacéuticas.

Ideal para la manipulación de materiales difíciles a granel

Los alimentadores vibratorios son ideales para la manipulación suave de una amplia variedad de materiales, incluidos productos quebradizos, productos abrasivos, productos con formas no uniformes y fibras de vidrio. Son ideales para aplicaciones como la alimentación de alta precisión de productos alimentarios terminados a líneas de envasado, comprimidos sin recubrir a líneas de recubrimiento, así como para la difícil alimentación de granulados o triturados a

líneas de extrusión de plásticos, por ejemplo, en aplicaciones de reciclaje de plásticos. Los alimentadores vibratorios a menudo pueden ser una alternativa viable a los alimentadores de tornillo para materiales complejos, donde la alimentación vibratoria suave puede permitir la alimentación sin la acumulación que puede ocurrir en tornillos o tubos de tornillo.

Las tasas de alimentación de los nuevos alimentadores vibratorios fluctúan desde valores tan bajos como 1 dm³/h (0.035 ft³/h) hasta 8500 dm³/h (300 ft³/h).

Coperion (www.coperion.com) es una empresa líder en el mercado internacional y en la tecnología de sistemas de extrusión y compounding, sistemas de dosificación, instalaciones para productos a granel y servicios. Coperion diseña, desarrolla, fabrica y asiste instalaciones, así como máquinas y componentes para las industrias del plástico, química, farmacéutica, alimentaria y de minerales. Coperion emplea a 2500 personas en todo el mundo en sus cuatro divisiones Compounding & Extrusión, Equipos & Sistemas, Materials Handling y Service, así como 30 sociedades comerciales y de ventas y servicio.



Estimados colegas,
encontrarán este comunicado de prensa en alemán, inglés, español, español y chino y las imágenes en color en calidad de impresión para su descarga en Internet desde <https://www.coperion.com/en/news-media/newsroom>

Contacto con la redacción y ejemplares de lectura:

Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,
Hans-Kudlich-Straße 25, D-64823 Groß-Umstadt
Tel.: +49 (0)60 78/93 63-0, Fax: +49 (0)60 78/93 63-20
E-Mail: mail@konsens.de, Internet: www.konsens.de



La nueva línea de Coperion K-Tron de alimentadores vibratorios K3 cuenta con un sistema único de impulsión, pendiente de patente, combinado con un avanzado paquete de control, dando como resultado una manipulación más suave del producto, mayor precisión y rapidez en el cambio de productos.

Imagen: Coperion K-Tron, Niederlenz, Suiza



El movimiento preciso y paralelo asegura un flujo uniforme del producto a lo largo de toda la longitud de la nueva bandeja del alimentador vibratorio K3 de K-Tron.

Imagen: Coperion K-Tron, Niederlenz, Suiza