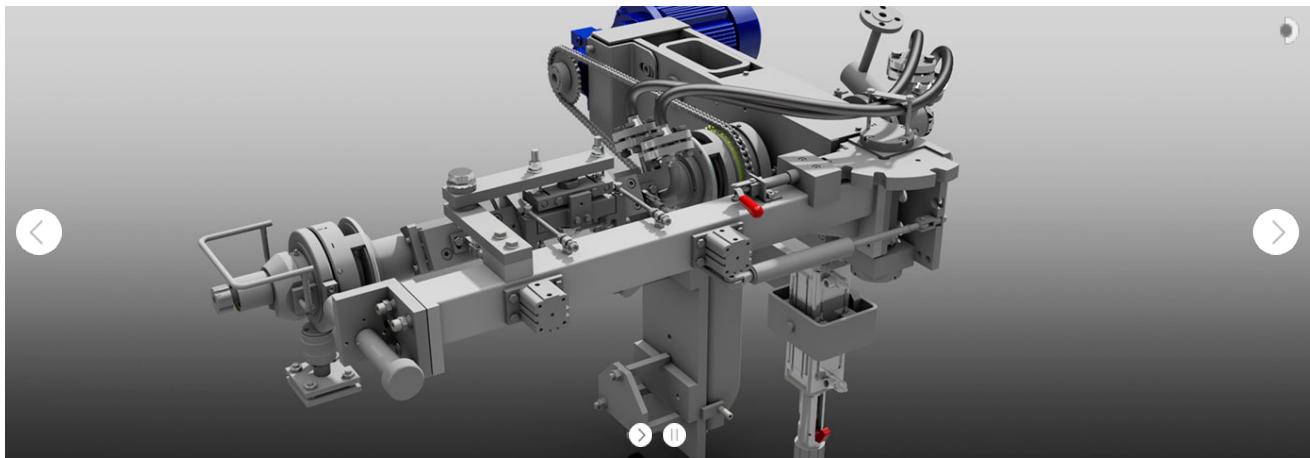


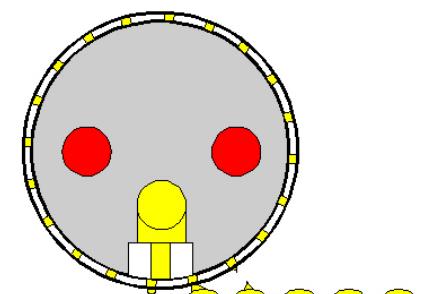
ROTOFORM



El Rotoform SANDVIK es un sistema de granulación económico y fiable para la producción de pastillas de calidad premium. Con más de 30 años en el mercado, cuenta con más de 1.400 instalaciones en todo el mundo y ofrece, entre otras, las siguientes ventajas:

- De líquido a sólido en un solo paso, listo para su almacenamiento o ensacado.
- Proceso simple que requiere un equipo mínimo.
- No requiere procesos de lavado, selección, reciclaje
- Sin apelmazamiento o enfriamiento en bloques.
- Tiempo de enfriamiento bien definido para una completa y eficiente cristalización.
- No hay emisiones a la atmósfera.

Principio de funcionamiento



El pastillador Rotoform combina un sistema depositador de gotas con un enfriador de cinta de acero. Consiste en un estator cilíndrico y un tubo exterior perforado, que gira de forma concéntrica al estator. El producto fundido se alimenta al ROTOFORM mediante una bomba y luego se deposita de manera uniforme -gotas- en toda la anchura de la cinta de acero. Dado que algo de producto permanece adherido al tubo, un sistema calefaccionado vuelve a introducir estos restos y los mezcla con el producto nuevo.

La velocidad periférica del Rotoform está sincronizada con la velocidad de avance de la cinta, y así se depositan las gotas sin deformación y se logran unas pastillas de calidad óptima.

Las gotas se solidifican y se enfrian a medida que viajan a lo largo con la cinta. El agua se pulveriza por el lado inferior de la cinta y así se elimina el calor del producto, consiguiéndose la solidificación y posterior enfriamiento de las pastillas. El producto solidificado se descarga en el extremo de la cinta de acero en forma de pastillas duras y uniformes con una forma óptima.

Pastillas libres de polvo de tamaño uniforme

El pastillador Rotoform ofrece pastillas libres de polvo que son muy uniformes, semiesféricas, estables y de alta pureza y calidad.

Proceso muy versátil

El pastillador ROTOFORM se puede equipar con componentes calibrados para producir pastillas del tamaño deseado, desde micropastillas de 1 mm de diámetro hasta pastillas grandes, con tamaños que alcanzan los 30 mm de diámetro e incluso formas especiales diferentes de la semiesférica, como bastones.

El hecho de que varias líneas de solidificación Rotoform puedan operar en paralelo ofrece un alto grado de versatilidad y la capacidad de procesar cualquier producto, desde 100 hasta más de 2.500 Tm por día. También es fácil de ajustarlo para una producción parcial, sin detener la producción ni afectar a la calidad del producto.

Los productos con temperaturas de fusión de hasta 300 °C son adecuados para este proceso. Asimismo admite un amplio rango de viscosidades, desde 1 hasta 50000 cP. El pastillador Rotoform está disponible con diferentes configuraciones para procesar una amplia variedad de productos químicos, así como de alimentos.

Proceso respetuoso del medio ambiente

El pastillador Rotoform es respetuoso con el medio ambiente con bajo nivel acústico, bajas emisiones de polvo y no requiere limpieza del aire. Además, el circuito cerrado de agua de refrigeración implica que no hay posibilidad de contaminación mutua entre el agua y el producto procesado.

Beneficios económicos múltiples

La inversión inicial de un sistema Rotoform puede ser hasta un 60% inferior a la de otros sistemas de granulación, al tiempo que el costes de producción son sustancialmente más bajos. La simplicidad inherente del sistema Rotoform significa también menores tiempos de mantenimiento, menor desgaste y en consecuencia menor necesidad de piezas de recambio, además de una fácil limpieza. Estará listo para procesar un nuevo producto en muy pocos minutos, a diferencia de los sistemas de la competencia.

Variantes

Aunque el principio y las ventajas siempre son iguales, el sistema Rotoform está disponible en una amplia gama de tipos, para así procesar un rango de productos que van desde sustancias químicas hasta una gran variedad de alimentos.

En su última versión, el Rotoform 4G, ha elevado esta función a otra dimensión, proporcionando importantes mejoras en sus prestaciones:

- Asistencia técnica más sencilla.
- Operación más simple.
- Mantenimiento reducido.
- Mejor calidad del producto.
- Seguridad ampliada.

