



Jackson Family Wines Mejora la eliminación de MOG con el Seleccionador Óptico de Key Technology

Kendall-Jackson, junto con otras bodegas de la cartera de Jackson Family Wines, comparte un prestigioso legado de calidad, instalado por su fundador, Jess Jackson, que continúa reflejándose en cada aspecto de la empresa. Enfocados en brindar calidad excepcional en cada segmento de precio, Jackson Family Wines trabaja constantemente para mejorar las operaciones y mantener los costos. Con esta visión de sus objetivos, se convirtieron en la primera bodega en el mundo en utilizar Manta®, el seleccionador óptico de más alta capacidad de Key Technology, para automatizar la eliminación de MOG (material que no sea uva).

"Solíamos confiar en los vibradores mecánicos y la inspección manual para eliminar el MOG de nuestras uvas Pinot Noir", comentó Randy Ullom, Winemaster de Jackson Family Wines. "Con Manta, la eliminación de MOG es mejor, porque la máquina es más rápida y consistente que la selección manual. Estamos mejorando la calidad de las uvas cosechadas que ingresan a la fermentadora. Manta nos brinda un valor agregado para elevar la calidad de nuestros vinos".



Key ofrece varios seleccionadores ópticos para bodegas que desean reducir el MOG en sus tanques de fermentación. El seleccionador Manta serie 2000 en Jackson Family presenta rayos láser y cámaras a color de alto desempeño que inspeccionan 15 toneladas de uvas cosechadas por hora, en su área de escaneo de 2 metros (79 pulgadas) de ancho. Jackson Family Wines eligió Manta porque cumple con sus requerimientos de producción con el mejor resultado, pero los seleccionadores de Key pueden ser adaptados para satisfacer las necesidades de establecimientos mucho más pequeños también.

"Decidimos que, para hacerlo bien, buscaríamos el proveedor más costoso", añadió Ullom. "Key lleva más de 60 años de experiencia en la provisión de equipos para el procesamiento de alimentos y son líderes en tecnología de selección. Elegimos Key sobre la base de su conocimiento, servicio, soporte e integridad".



En Jackson Family Wines, las uvas Pinot Noir son cosechadas y transportadas a su bodega del condado de Monterey, California. Allí, las uvas son arrojadas dentro de una tolva que mide el producto y lo introduce en un vibrador Iso-Flo® de Key, la cual separa mecánicamente partículas, hojas y también piezas de MOG mientras conserva los jugos. El vibrador esparce el producto para colocarlo en el Manta, para una eliminación de MOG más exhaustiva.

Jackson Family Wines

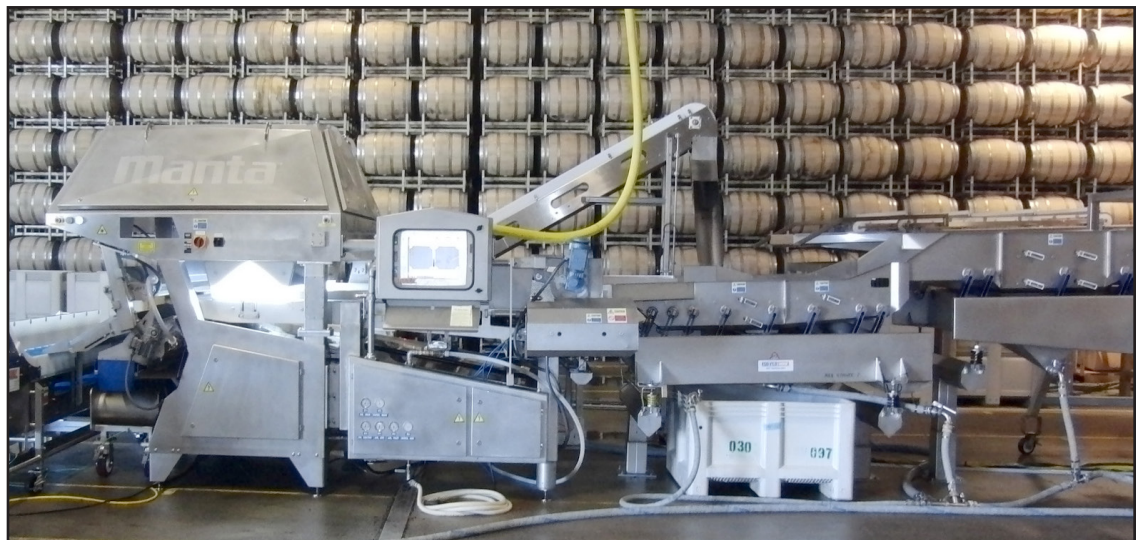
A medida que las uvas pasan a través del seleccionador, son escaneadas por cámaras mientras están en la banda transportadora. Luego se llevan hacia el final de la banda del Manta para una vista aérea con los rayos láser. Al utilizar la tecnología de procesamiento de imágenes exclusiva de Key, el seleccionador analiza velozmente las imágenes, compara cada objeto con los estándares de aceptar/rechazar definidos previamente por el enólogo. Cuando se identifican los MOG o defectos, el sistema activa el sistema eyector de alta velocidad y acoplamiento compacto, compuesto de una serie de válvulas de aire separadas a 8mm una de otra, que alcanzan todo el ancho del sistema. Mientras la pieza de MOG o defecto aún está en el aire, las válvulas seleccionan el objeto para rechazar y eliminarlo del flujo de producto aceptable. Las uvas puras resultantes se acumulan luego en cubetas de 1 tonelada y son llevadas al tanque de fermentación.



Las cámaras a color del seleccionador inspeccionan cada objeto sobre la base de su color, tamaño y forma. Los rayos láser detectan diferencias en las propiedades estructurales de los objetos. La combinación de cámaras y rayos láser en una plataforma maximiza la capacidad del seleccionador para eliminar objetos no deseados, incluso insectos, pieles, uvas pasas, granos, tallos podados, pecíolos, hojas, granos verdes, podridos o amohosados y otros MOG de las uvas cosechadas.

"Hemos notado una diferencia dramática en los niveles de MOG desde que comenzamos a utilizar Manta. Es realmente asombroso", expresó Ivan Giotenov, enólogo de Carmel Road Winery y director de enología de la bodega Jackson Family Wines del condado de Monterey. "Sería muy poco práctico intentar alcanzar este nivel de eliminación de MOG con la inspección manual".

"Así, trasladamos a Key una situación muy complicada", explicó Ullom. "Pinot Noir es una uva muy delicada que requiere ser manipulada con mucho cuidado. Además, la de 2011 fue una cosecha muy problemática para el Pinot Noir y los niveles de MOG entrante fueron mucho más elevados que lo normal. El hecho de que Manta nos haya dejado satisfechos este año significa que es muy probable que supere ampliamente nuestras expectativas en cualquier otro año".



Jackson Family Wines mide el éxito de Manta por su capacidad de eliminar MOG y también por su aprovechamiento del tiempo, resultado y rendimiento. "A la fecha, este experimento ha sido un éxito. Hemos reunido una gran cantidad de datos acerca de los logros del seleccionador, y estamos conformes con los resultados".

Para producir vinos ideales, Jackson Family Wines trabaja para afinar un perfil de sabor, al mejorar el control de lo que ingresa en los tanques de fermentación. En la actualidad, Manta permite a la bodega establecer definiciones de aceptar/rechazar para cada tipo de objeto, y mejorar la eliminación de frutos verdes o de uvas pasas insensibilizantes, por ejemplo.

"Nuestro próximo paso es utilizar Manta para seleccionar el área de sabor deseado sobre la base de la densidad de cada uva. Continuaremos con la eliminación de MOG y defectos visuales, pero también esperamos poder medir el sabor ópticamente", explicó Ullom. "Los rayos láser se pueden programar para diferenciar los granos sobre la base de su nivel de madurez, ya que la textura de la piel varía a medida que los granos maduran. Si definimos que el perfil de sabor para una variedad y cosecha en particular es 26 brix, separaremos los granos de buen aspecto que se encuentren entre los 23 y 25,5 brix. Esperamos poder trabajar en ello el próximo año". Como una empresa familiar, Jackson Family Wines se puede dar el lujo de mirar a largo plazo.

"Nos enorgullece ser la primera bodega en utilizar Manta. Es la tecnología de vanguardia la que nos brinda ventajas adicionales en términos de calidad", concluyó Ullom.

Publicado por:

© Key Technology, Inc.
150 Avery Street
Walla Walla, WA 99362

☎ 509.529.2161
✉ product.info@key.net
www.key.net