



CENTRUS COMPOSITE

SISTEMAS DE ORDEÑO ROTATIVOS

RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD DEL ORDEÑO LAS 24 HORAS DEL DÍA



Mejore su rendimiento y productividad de ordeño las 24 horas del día, los 7 días de la semana y aumente el valor de su explotación lechera mediante la producción lechera de precisión.

LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE SISTEMAS DE ORDEÑO ROTATIVO, PARA UN RENDIMIENTO CONTINUO

El sistema de ordeño rotativo compuesto Centrus es un sistema innovador diseñado para ofrecer un rendimiento y una productividad inigualables las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Diseñado para un funcionamiento continuo, incluso durante la limpieza, Centrus permite que las granjas a gran escala funcionen de forma más eficiente y rentable las 24 horas del día. Su construcción compuesta ofrece una resistencia incomparable, lo que lo hace más liviano, duradero y resistente incluso en los entornos de ordeño más hostiles.

Los agricultores de todo el mundo confían en este galardonado sistema, fácil de usar, por su capacidad para mejorar el entorno de ordeño. El diseño liviano de Centrus reduce la carga sobre el tren de rodaje y crea un ambiente de ordeño más silencioso y cómodo. Con funciones avanzadas que agilizan las operaciones, Centrus maximiza la eficiencia, haciendo que el proceso de ordeño sea más fácil y más productivo.



VENTAJAS



Construido con extrema precisión, Para una resistencia superior

El sistema Centrus está diseñado con precisión según estándares y especificaciones exigentes en nuestro entorno de fábrica de última generación para garantizar una resistencia superior y un acabado superior en comparación con las plataformas de concreto tradicionales.



Menos peso, menos mantenimiento del tren de rodaje.

La construcción de paneles compuestos livianos del sistema Centrus proporciona una reducción de peso de 20 toneladas en una plataforma rotativa de concreto de 50 puntos típica, lo que reduce la carga en los conjuntos de rodillos y las transmisiones en aproximadamente un 33 % para mejorar los límites de carga de trabajo y reducir el desgaste.



Un entorno de trabajo más tranquilo y seguro

La construcción de la plataforma del sistema Centrus incorpora capas de fibra de vidrio unidas con resina y espuma encapsulada para proporcionar un entorno de trabajo más silencioso para los operadores y las vacas. El sistema también incorpora tapetes de goma especialmente formulados para garantizar la comodidad de las vacas y una base antideslizante, además de proporcionar un entorno de trabajo más seguro y silencioso.



Integridad estructural y resistencia química

La construcción compuesta de fibra de vidrio multicapa del sistema Centrus lo hace estructuralmente superior a las plataformas de concreto y proporciona una resistencia superior a productos químicos nocivos, ácidos y estiércol.



¿QUÉ LO HACE UNA OPCION SUPERIOR?



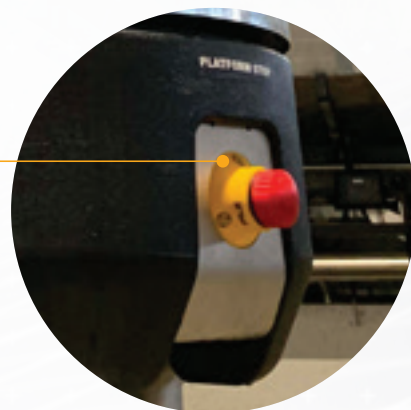
Rendimiento y productividad 24 horas al día, 7 días a la semana

Diseñado para un funcionamiento continuo, incluso durante la limpieza, el sistema permite a las granjas de gran escala maximizar la eficiencia y la rentabilidad manteniendo al mismo tiempo condiciones de ordeño óptimas durante todo el día.



Mayor potencia de frenado

El diseño permite una potencia de frenado rápida, lo que posibilita una detención rápida y confiable de la plataforma cuando sea necesario. Esta característica mejora la seguridad del operador y proporciona un mayor control, garantizando un entorno de ordeño seguro y eficiente tanto para las vacas como para los operadores.



Diseño a prueba de futuro

El diseño a prueba de futuro del sistema permite actualizaciones fáciles e integración de nuevas tecnologías, lo que garantiza la adaptabilidad a los estándares cambiantes de la industria. Esta flexibilidad permite a las granjas mejorar la eficiencia y el rendimiento sin realizar inversiones significativas en nuevos equipos o infraestructura.



Instalación rápida, durabilidad a largo plazo.

El sistema se adapta a cobertizos existentes sin necesidad de modificaciones de construcción, lo que reduce el tiempo de inactividad y simplifica las actualizaciones. La plataforma compuesta se flexiona bajo presión, evitando grietas comunes en el concreto y garantizando durabilidad a largo plazo. Sin tiempo de curado, las granjas pueden comenzar a operar inmediatamente después de la instalación.



Actualizaciones fáciles

*Agregue automatización como
ECR, SmartSPRAY y medidores
electrónicos de leche*

Plataforma compuesta ligera

*Capaz de funcionamiento constante
reduciendo el desgaste.*

Alfombrillas de goma

Para la salud de las vacas

CENTRUS COMPOSITE

Una instalación estándar incluye...

QUÉ INCLUYE:

PLATAFORMA

- Plataforma compuesta
- Trabajo de establo doméstico estándar
- Unidad de Impulsión
- Chasis multirrodillos
- Interruptor de entrada para control de contención
- Puerta D
- Consola del operador de la plataforma: pezoneras activadas
- Línea de agua radial aérea

QUÉ INCLUYE:

PUNTO DE ORDEÑO

- Retiradores automáticos de pezoneras
- Pezoneras de ordeño de Waikato Milking Systems
- Lavadora de pezoneras (G2)
- Pulsación SmartPULS
- PulseGuard

QUÉ INCLUYE:

SALA DE MAQUINA

- Filtro de leche
- Intercambiador de calor de placas
- Sistema de vacío
- Variador de velocidad del sistema de vacío

QUÉ INCLUYE:

MANEJO DE LECHE / CIP

- Inyector de aire
- Aire filtrado por rollo
- Líneas de lavado a chorro por rollo
- Líneas de aire principales
- Línea de leche
- Líneas de entrega de leche
- Líneas de aire del pulsador
- Receptor y Trampa Sanitaria
- Glándula central
- Bomba de leche
- Controlador de bomba de leche
- Sistema de recuperación de leche

AGREGAR FUNCIONES

Agregar características adicionales a su plataforma de sistema de ordeño rotativo puede mejorar significativamente la eficiencia operativa y la conveniencia general de su lechería.

Diseñadas para entornos exigentes, estas mejoras optimizan el manejo de los animales, optimizan la alimentación y agilizan los flujos de trabajo del operador, lo que ayuda a reducir el tiempo de inactividad y aumentar la productividad. Con un enfoque en la seguridad, la comodidad y la higiene, estas actualizaciones permiten un tratamiento más fácil de los animales, un mejor drenaje y un mejor control del operador, lo que en última instancia conduce a un entorno de trabajo más eficiente, cómodo y seguro tanto para su rebaño como para su personal.

ALGUNAS DE LAS COSAS QUE PUEDE AGREGAR A SU:

PLATAFORMA



Trabajo de Stall Resistente - Galvanizado
Para lecherías de gran escala que funcionan las 24 horas del día, los 7 días de la semana y tienen mayor stock



Trabajo de Stall Resistente - Acero inoxidable
Para lecherías con mayor stock, más fácil de limpiar.



Tolvas de alimentación
Habilitación de la alimentación durante el ordeño



Divisores de cabezas
Previene el "robo de alimento" entre establos



Borde seco / Riel perimetral de acero inoxidable
Permite que el agua se drene lejos del operador.



Consola del operador de la plataforma: pezoneras desactivadas
Segunda consola para mayor comodidad a la hora de quitar las pezoneras



Consola del operador de la plataforma: parada de emergencia
Se puede activar en caso de emergencia.



Plataforma veterinaria desplegable
Se utiliza para tratar animales en la plataforma.



ELEVADOR para el operador
Piso electrónico con altura regulable

PREPARÁNDOSE PARA EL FUTURO CON AUTOMATIZACIÓN

Actualizar la automatización del punto de ordeño, las herramientas de gestión de animales y el equipo de higiene dentro de su sistema lechero puede aumentar significativamente la eficiencia del operador y la salud de las vacas.

Con accesorios más rápidos y confiables, reducirá el tiempo de ordeño y aumentará el rendimiento, lo que le permitirá ordeñar más vacas en menos tiempo. Los equipos modernos son más suaves con las vacas, lo que ayuda a prevenir lesiones y reducir la mastitis, lo que produce vacas más sanas y una mejor calidad de la leche. También se beneficiará de los datos de producción de leche en tiempo real, lo que le permitirá realizar ajustes para obtener un rendimiento óptimo.

ALGUNAS DE LAS COSAS QUE PUEDE AGREGAR A SU:

PUNTO DE ORDEÑO



Removedor de pezoneras automático - ECR Plus
Datos avanzados de comunicaciones de ordeño



Válvula de cierre de Vortex
Válvula de corte de leche de alto rendimiento



Restricciones para vacas
Sujetar automáticamente a las vacas dentro del establo



Medidor de leche electrónico
Datos de ordeño en tiempo real para monitorear el rendimiento



Muestreador WMS
Toma muestras para un análisis preciso de la leche.



Pantalla de usuario
Monitorea el estado de los animales en tiempo real en cada establo



Pezoneras de ordeño de 320 HP
Pezoneras más ligeras y de diseño ergonómico



Tecnología SmartD-TECT
Estimulación y detección de la salud de la ubre

ALGUNAS DE LAS COSAS QUE PUEDE AGREGAR A SU:

MANEJO DE ANIMALES



Collares para vacas CowTRAQ™
Monitoreo de calor y salud 24/7



Sistema de gestión de salas de ordeño
DairyHQ™
Datos en tiempo real para tomar mejores
decisiones de ordeño



Sistema de posicionamiento
de plataforma
Datos precisos sobre la ubicación de la
plataforma de ordeño



SortGATE (2600 o 5500)
Clasifique a los animales de forma precisa y
automática

ALGUNAS DE LAS COSAS QUE PUEDE AGREGAR A SU:

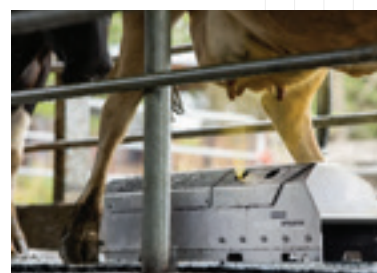
HIGIENE



SmartSPRAY
Rociado automatizado de pezones
en el interior del corral



Brazo rociador Waikato
Rociado automático de pezones
para rotativas rápidas



Rociador Walkover
Rociado automatizado de pezones
en zona de tránsito



Sistema de lavado
Sistema de lavado con
programa automatizado

Tener la capacidad de ampliar la operación lechera en el futuro es clave.

Brad Clinton sabía que tenía que hacer un cambio cuando ordeñar sus 500 vacas en su antigua sala de ordeño paralela le llevaba entre cinco y seis horas. “Fue un trabajo bastante intenso y no era exactamente para lo que estaba destinado este tipo de sala”, dice Brad.

Entonces, en 2018, la granja familiar lanzó un importante plan de expansión y en lo más alto de su lista estaba un nuevo sistema de ordeño. Brad siempre había querido cambiar a un sistema rotativo si iban a construir una nueva sala de ordeño, y los beneficios del sistema de ordeño rotativo compuesto Centrus de Waikato Milking Systems despertaron su interés. Brad dice: “Al ser compuesto, no tiene que soportar todo el peso que tiene que soportar una plataforma de concreto a medida que gira”.

En 2019, se instalaron la plataforma compuesta liviana Centrus y una serie de tecnologías de automatización del ordeño y funciones de gestión de la lechería para mejorar la eficiencia de la granja. La nueva sala incluyó SmartECR (removedores de vasos electrónicos), SmartD-TECT para mediciones de pulsaciones y conductividad de la leche, indicadores de rendimiento para medir el volumen de

leche y puestos de acero inoxidable HD adecuados para un ganado más grande. También se instaló SmartSPRAY, para pre-ordeño y post-ordeño.

Los datos generados a partir de estas opciones de automatización del ordeño se recopilan mediante el sistema de gestión de productos lácteos NaviGate de la sala de ordeño: la información se puede ver en una pantalla táctil en la sala de ordeño y el operador puede tomar decisiones mejor informadas sobre cómo gestionar el rebaño. “Básicamente, te permite saber qué está pasando con tus rebaños y no dependes totalmente de que tus ordeñadores se den cuenta de todo mientras se ordeñan las vacas”, dice Brad, y agrega: “Te da tranquilidad de que las cosas se están haciendo de la manera correcta y sabes que estás obteniendo una rutina de ordeño constante”.

La puerta de clasificación NaviGate también es parte del sistema de gestión de la lechería y le permite a Brad clasificar automáticamente a los animales cuando salen de la plataforma y de la sala de ordeño, utilizando tecnología de lector de identificación de animales.



“
 Creo que el flujo
 constante y uniforme
 de vacas entrando
 y saliendo es muy
 atractivo.”



[EN LA FOTO]
BRAD CLINTON
 GRANJAS CLINTON
 PROPIETARIO DE LA GRANJA
 – WISCONSIN, ESTADOS UNIDOS

Mientras que Brad dijo que costó un poco convencer al rebaño de usar el rotativo por primera vez, “se necesitaron dos o tres ordeños, después de eso comenzaron a caminar por sí solas. Se nota que siempre son las mismas vacas las que suben primero y las mismas vacas las que suben últimas, cada una tiene su orden”.

Brad dijo que el sistema de ordeño rotativo compuesto Centrus le dará a Clinton Farms la capacidad de expandir su operación lechera en el futuro, diciendo: “En este momento estamos ordeñando 500 vacas tres veces al día, podría manejar 2000 vacas si queremos llegar a ese tamaño en algún momento más adelante. “Hay mucho espacio para la expansión”.

La plataforma Waikato Milking Systems de Clinton Farms fue la única de su tipo en el estado de Wisconsin y se ha convertido en una joya para la empresa.

Nombre de la granja:
 Granjas Clinton

Propietario de la granja:
 Brad Clinton

Tipo de sistema:
 Sistema de ordeño rotativo Centrus
 Composite de 50 establos

Tamaño de la manada:
 500

Ubicación:
 Wisconsin, Estados Unidos

El tiempo de ordeño se ha reducido a la mitad gracias a la tecnología clave de automatización del ordeño.



Con un legado de agricultura familiar de 300 años a sus espaldas, los Morris-Eyton se embarcaron en un viaje en 2019 para llevar su operación lechera y su rendimiento de ordeño al siguiente nivel. La granja familiar es propiedad de Robert y Rowena Morris-Eyton, y su hijo Patrick y su abuela también son socios comerciales.

Si bien el antiguo sistema de ordeño de espina donde ordeñaban de 12 horas y 24 horas de la granja se había actualizado con el tiempo, estaba empezando a mostrar su antigüedad: les llevaba tres horas cada mañana y cada tarde ordeñar sus 210 vacas. Al desear aumentar el tamaño de su rebaño y la eficiencia del ordeño, eligieron la plataforma rotativa compuesta Centrus, de primera calidad y galardonada.

“Queríamos expandirnos y uno de nuestros requisitos era poder ordeñar 200 vacas por hora por persona como mínimo”, dice Patrick.

El nuevo rotativo Centrus Composite se instaló y puso en funcionamiento en octubre de 2019. Patrick dice que ha proporcionado las eficiencias que buscaban “habiendo reducido los tiempos de ordeño a la mitad fácilmente” sin

tener que presionar a la gente para que trabaje más rápido que una velocidad cómoda.

Para reducir su tiempo de ordeño, Becksides Farm instaló automatización de ordeño en su sala rotativa Centrus Composite. La tecnología incluía medidores electrónicos de leche para registrar los datos de la leche, lo cual es un requisito de su contrato. Se instalaron extractores automáticos de copas SmartECR para garantizar que las pezoneras se retiren en el momento correcto, lo que también ayuda a la salud de las ubres y los pezones. Y como anteriormente tenían un sistema automatizado de rociado de pezones, instalaron SmartSPRAY para aumentar en gran medida la eficiencia y al mismo tiempo reducir la mano de obra durante el ordeño. “Esto significa que hay un trabajo menos que hacer al ordeñar si se puede hacer automáticamente”, dice Patrick.

La nueva sala también fue equipada con el sistema de gestión de productos lácteos NaviGate de Waikato Milking Systems para recopilar datos de automatización del ordeño de cada vaca para que el granjero pueda tomar mejores decisiones de gestión para el rebaño.

Como parte de su investigación sobre la remodelación, pasaron tiempo hablando con granjeros con rotativas y



“
**Nos gustó la plataforma
compuesta Centrus. Es
mucho más ligero y por
tanto supone un menor
desgaste
del tren de rodaje.**

”



[EN LA FOTO]
FAMILIA MORRIS-EYTON
GRANJA BECKSIDE
PROPIETARIOS DE GRANJA
— CUMBRIA, REINO UNIDO

decidieron optar por Waikato Milking Systems debido a la plataforma compuesta de Centrus. “Es mucho más ligero que una plataforma de concreto tradicional, por lo que el desgaste del tren de rodaje es menor”, afirma Patrick.

La investigación de Patrick también mostró que la plataforma giratoria compuesta Centrus tenía un mayor nivel de resistencia a los productos químicos, en comparación con las plataformas de concreto.

Los comentarios de otros agricultores sobre la remodelación de Beckside Farm han sido positivos: “Les gustó la tecnología de automatización del ordeño, que permitió que la sala de ordeño hiciera más cosas pero con menos horas de trabajo en la sala. “También vieron que trabajar con el rotativo Centrus Composite era más fácil para los animales y el operador”, dice Patrick.

El consejo de Patrick a los agricultores que quieran renovar sus antiguas salas de ordeño es “no escatimen en tecnología que puede facilitarles la vida”.

Nombre de la granja:
Granja Beckside

Propietarios de granja:
Familia Morris-Eyton

Tipo de sistema:
Sistema de ordeño rotativo
Centrus Composite
de 54 establos

Tamaño de la manada:
240

Ubicación:
Cumbria, Reino Unido

Sustituir dos lecherías por una para mejorar la eficiencia y producción de elevadores



Cuando John y Debbie trajeron la granja de su vecino, completaron su primera temporada en los dos cobertizos Herringbone existentes, ordeñando 640 vacas en la granja de su casa y 460 vacas en su nueva granja. Con cinco empleados que debían participar en el ordeño y tres ordeñadores de relevo para cubrir el tiempo libre, la idea siempre había sido llevar a cabo una remodelación importante e instalar un gran cobertizo en algún momento para mejorar la eficiencia y aumentar su producción.

Como parte de su investigación sobre una nueva planta lechera, Waikato Milking Systems y su distribuidor Qubik, llevaron a John y Debbie a la Isla Sur para que vieran varias salas de ordeño de 80 corrales para tener una idea de lo que funcionaría mejor para ellos. Se tomó la decisión de instalar una plataforma giratoria compuesta Centrus de 80 corrales por su integridad estructural y durabilidad, y su cubierta compuesta que es un 75 % más liviana que las alternativas tradicionales de concreto o acero.

Trabajando junto con Waikato Milking Systems, John y Debbie determinaron qué tecnología y automatización instalarían en el cobertizo y en noviembre de 2018

comenzó la construcción; la nueva lechería se puso en funcionamiento en julio de 2019. Y desde el primer día de ordeño, Waikato Milking Systems y Qubik estuvieron en el lugar durante tres o cuatro días para cada ordeño, afinando el sistema para garantizar que todo funcionara de manera eficiente.

John y Debbie eligieron la tecnología instalada en Centrus para hacer que el tiempo de ordeño sea más fácil y eficiente, al tiempo que reducen la cantidad de mano de obra necesaria.

SmartSPRAY ha significado que las ubres de las vacas pueden ser rociadas inmediatamente, por lo que no hay variables como el cierre de los pezones o que no se rocían a tiempo, lo que lo hace mejor para las vacas, mientras que SmartD-TECT estimula el pre-ordeño para que las vacas bajen la leche más rápido. El dispositivo también proporciona advertencias tempranas de posibles problemas de salud de la ubre, reduciendo el tiempo y el costo del tratamiento.

La plataforma también tiene correas para puertas de corral para manejar las vacas en la plataforma, que se



“
**Waikato Milking Systems
 tiene productos probados
 y su distribuidor Qubik
 tiene su sede cerca de
 nosotros en Te Awamutu,
 por lo que si algo sale
 mal, no están lejos. Esto
 es muy importante
 para nosotros.**
 ”

[EN LA FOTO]
**JOHN Y DEBBIE
 MOORBY**
 LONG ROAD DAIRY
 PROPIETARIOS DE GRANJA
 — TE AWAMUTU, NUEVA ZELANDA

pueden bajar o subir automáticamente cuando se activan los extractores de pezoneras. Esto significa que no necesitan que alguien esté trabajando con las pezoneras fuera: las vacas se liberan de la plataforma automáticamente y comienzan su caminata de regreso al potrero.

Si bien hubo una curva de aprendizaje para el personal y los animales, ya que la mayoría de las vacas tuvieron que ser empujadas al menos una vez, la alimentación dentro del cobertizo significaba que “las vacas se alejaban” después de tres o cuatro ordeños, dice John. Y aunque John no quiere seguir ordeñando a tiempo completo durante mucho más tiempo, la tecnología que se ha instalado en la plataforma le permitirá “estar atento a cómo van las cosas”.

Nombre de la granja:
 Long Road Dairy

Propietarios de granja:
 John y Debbie Moorby

Tipo de sistema:
 Sistema de ordeño rotativo
 Centrus Composite
 de 80 establos

Tamaño de la manada:
 1150

Ubicación:
 Te Awamutu, Nueva Zelanda



SEDE CENTRAL

Teléfono: +64 7 849 8755 Fax: +64 7 849 5923

29 Innovation Way | Northgate Business Park, Horotiu | Hamilton, Nueva Zelanda
PO Box 20325, Hamilton 3241 | Nueva Zelanda | customerservice@waikatomilking.com

SEDE AUSTRALIANA

exports@waikatomilking.com

SEDE DEL REINO UNIDO

Waikato Milking Systems UK Limited, C/- M R Dean Ltd
Unidades 1 y 2 Bloomsbury, Weston Heath, Shifnal, Shropshire, TF11 8RT
ukwarehouse@waikatomilking.com

SEDE DE IRLANDA

Unidad 26, North Point Business Park, New Mallow Road, Ciudad de Cork, Irlanda, T23 X9R7
ireland.warehouse@waikatomilking.com
Teléfono: +353 21 2290823

SEDE EN ESTADOS UNIDOS

Waikato Milking Systems, EE. UU.
5601 Manufacturers Drive, Madison, Wisconsin, 53704, Estados Unidos
Teléfono gratuito: +1 866 648 6455

SEDE DE CHINA

Waikato Milking Systems China
3er. Piso, Edificio 7, No.1515 North Huifeng Road,
Distrito de Fengxian 201401
Shanghái, China
exports@waikatomilking.com



CONTACTO

ING. AGR. JOSE LUIS CAPUTTO
joseluis@weizur.com
TE: 005492215609898

