



## **ORBIT CONCRETO** SISTEMAS DE ORDEÑO ROTATIVOS

# **UN SISTEMA ROBUSTO PARA UN ORDEÑO EFICIENTE**

Un entorno de ordeño limpio y eficiente, que maximiza el rendimiento de la sala de ordeño para elevar el valor de su operación lechera a través de la producción lechera de precisión.

# EL SISTEMA DE ORDEÑO ROBUSTO PARA UNA MAYOR EFICIENCIA Y UN RENDIMIENTO CONFIABLE

Los sistemas de ordeño rotativo de concreto Orbit han granjas lecheras de todo el mundo durante casi un cuarto de siglo y siguen siendo una opción popular entre las granjas familiares, así como en las operaciones lecheras comerciales.

La resistencia y la integridad del sistema de ordeño rotativo de concreto Orbit le han creado una reputación de confiabilidad, longevidad y tecnología probada. Esto lo convierte en un sistema de Ordeño ideal, que ofrece un excelente retorno de la inversión.

Orbit, está diseñado para proporcionar un entorno de ordeño seguro, claro y eficiente tanto para los animales como para los operadores. El trabajo del establo permite un fácil acceso al equipo de ordeño, y el diseño general trabaja en conjunto para mejorar la eficiencia del ordeño.

Los sistemas de ordeño rotativo Orbit están diseñados para integrarse perfectamente con la gama de tecnología de automatización de Waikato Milking Systems. El sistema Orbit es totalmente actualizable, lo que permite agregar nuevas opciones de automatización cuando sea necesario, ya sea para adaptarse a la expansión del rebaño o cuando el presupuesto lo permita.





## VENTAJAS



### Fácil de instalar, fácil de usar.

Los sistemas de montaje SmartFIT de Orbit permiten fijar el equipo de la máquina de ordeño a la plataforma giratoria de forma rápida y precisa. Atornillar en lugar de soldar reduce el riesgo de corrosión.



### Ordeño suave, silencioso y eficiente.

Orbit presenta un diseño único con puertos de cubierta integrados en el trabajo del establo, lo que garantiza una alineación óptima de las pezoneras y una fácil aplicación. Su sistema multi-rodillo distribuye uniformemente el peso para reducir el desgaste, minimizar el mantenimiento y eliminar la necesidad de consumibles costosos como tiras de desgaste.



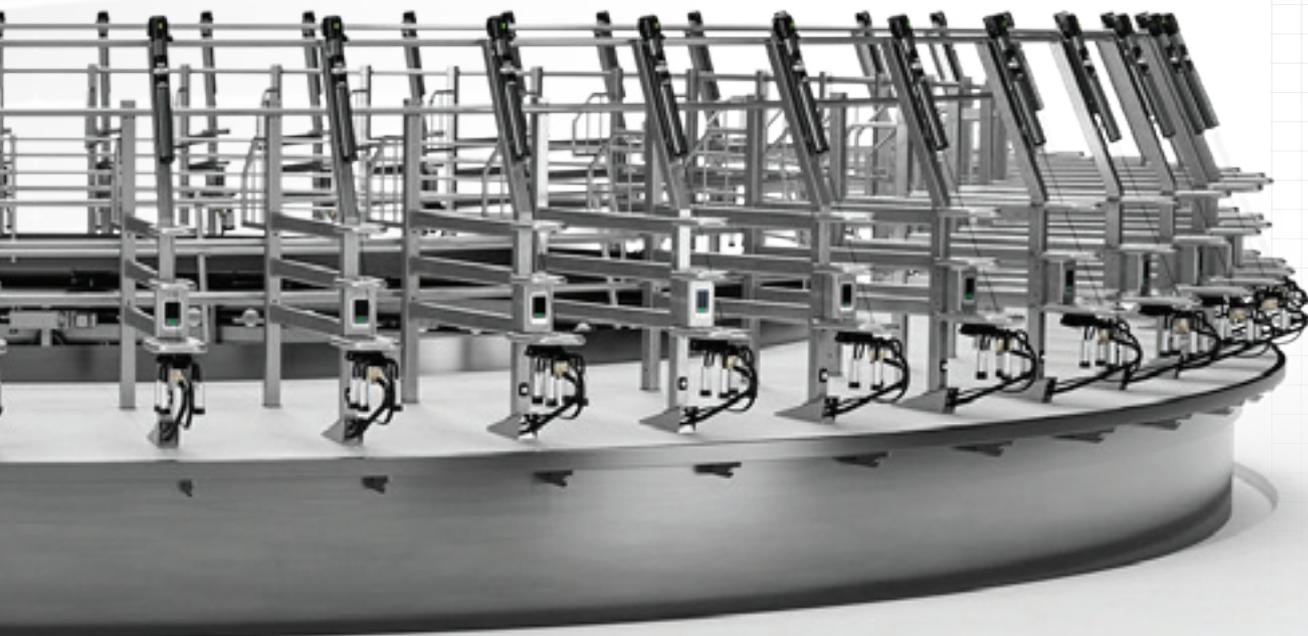
### Protección superior del equipo de ordeño

El ancho de 2,7 m de la plataforma Orbit proporciona una excelente protección para los equipos de ordeño y electrónicos. La plataforma se inclina hacia afuera, lo que garantiza que el efluente corra hacia el exterior de la plataforma y mantenga el equipo limpio.



### Compatibilidad total

Orbit, es compatible con la gama de tecnología de automatización de Waikato Milking Systems para ayudar a optimizar su operación lechera. Nuestro equipo de Investigación y Desarrollo continúa desarrollando nuevos equipos de automatización para lograr mayores avances en eficiencia y productividad para las granjas lecheras.



# ORBIT CONCRETO

Una instalación estándar incluye...

QUÉ INCLUYE:

## PLATAFORMA

- Plataforma de concreto
- Bretes de ordeño doméstico estándar
- Unidad de accionamiento
- Sistema rodamiento multirroditos
- 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 (ECR-S)
- Pezoneras de ordeño de Waikato Milking Systems
- Lavadora de pezoneras (G2)
- Pulsación SmartPULS
- PulseGuard

QUÉ INCLUYE:

## SALA DE MAQUINAS

- 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
- Líneas de lavado
- Líneas principales de aire
- Línea de leche
- Líneas de entrega de leche
- Líneas de aire para pulsación
- Receptor y Trampa Sanitaria
- Glándula central
- Bomba de leche
- Controlador de bomba de leche
- Sistema de recuperación de leche

## MEJORAR Y OPTIMIZAR

**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 mejorar el manejo de los animales, optimizar la alimentación y agilizar los flujos de trabajo de los operadores, estas actualizaciones ayudan a reducir el tiempo de inactividad y aumentar la productividad. Con un enfoque en la seguridad, la comodidad y la higiene, estas opciones 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



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



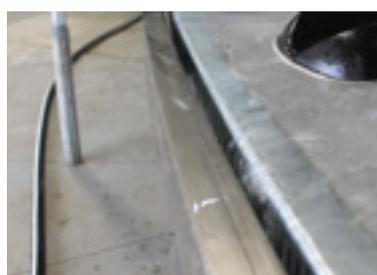
**Bretes de ordeño de alta productividad - Acero inoxidable**  
*Para lecherías con mayor stock, más fácil de limpiar.*



**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.*



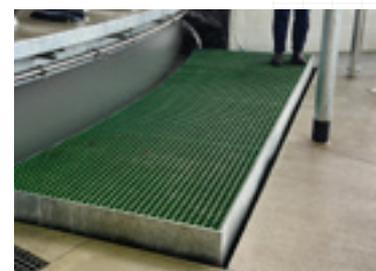
**Consola del operador de la plataforma: pezoneras desactivadas**  
*Segunda consola para mayor comodidad a la hora de quitar las pezoneras*



**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:

### AUTOMATIZACIÓN DEL PUNTO DE ORDEÑO



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



Válvula de cierre de vórtice  
*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*



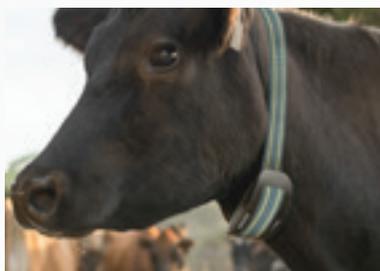
Pezoneras de ordeño de 320 HP  
*Pezoneras más ligeras y de diseño ergonómico*



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

ALGUNAS DE LAS COSAS QUE PUEDE AGREGAR A SU:

## HERRAMIENTAS DE GESTIÓN 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:

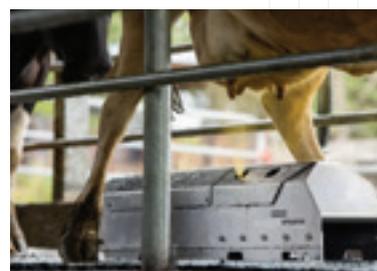
## EQUIPO DE HIGIENE



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*

# Una solución que gira en torno a sus requisitos operativos

Cuando Kiwitahi Pastoral buscaba un nuevo sistema de ordeño rotativo para una de sus cuatro granjas lecheras en Waikato, comenzaron a investigar opciones de plataforma. La empresa había comprado la granja lechera de 303 hectáreas situada en Oreipunga Road, cerca de Cambridge, en 2018 y comenzó a planificar su remodelación al año siguiente. El objetivo era reemplazar un antiguo sistema Espina de Pescado de 33 lados con una moderna planta de ordeño rotativa, ubicada más centralmente en la propiedad para administrar las 700 vacas de la granja.

Como parte de la investigación de la empresa, el copropietario Jason Trower dijo que se centraron en los tipos de plataformas que estaban disponibles en el mercado. "El factor determinante para nosotros fue el concepto de tener una plataforma que ofreciera una solución total para la forma en que queríamos operar la granja lechera", dice Jason, "Seleccionamos dos proveedores y Waikato Milking Systems fue uno de ellos".

Después de que Jason Trower y Duncan Enersen visitaron varias granjas lecheras para comparar el diseño y el rendimiento de las dos opciones de plataforma preseleccionadas, se tomó la decisión de instalar un sistema de ordeño rotativo de concreto con órbita de 54 puntos de Waikato Milking Systems.

"Hubo una marcada diferencia en la visibilidad a lo largo de

la plataforma Orbit debido al diseño del corral", dice Jason. Con dos patas de acero del corral sobre la plataforma, "en lugar de una base sólida sobre la plataforma", Jason dice que fue una ventaja desde una perspectiva de salud y seguridad. "Hace que la plataforma sea más abierta, de modo que se puede ver a través de la cubierta y detectar posibles problemas que podrían ocurrir si los animales se meten en problemas y abordarlos de inmediato".

En opinión de Jason, la sala de ordeño de Waikato Milking Systems que visitaron estaba "significativamente más limpia" que las de la competencia, "lo que también se debe al diseño de corral abierto. Simplemente hace que la cubierta sea más accesible y más fácil de limpiar y mantener limpia durante el ordeño". Estos fueron factores importantes a considerar para la empresa, ya que querían hacer que la rutina de ordeño fuera lo más fácil posible para su personal.

Jason y Duncan también quedaron impresionados con el modo en que todos los componentes clave del sistema de ordeño estaban alojados bajo la plataforma Orbit, pero eran fácilmente accesibles desde el centro. "Así, si alguna vez tuviéramos problemas de servicio o mantenimiento, sería más fácil acceder a todo".

Uno de los puntos débiles comunes que tiene la empresa en sus otros sistemas de ordeño rotativo existentes, ha sido el sistema de plataforma y rodillos. "Por eso, elegimos el sistema de plataforma para Orbit con el rodillo múltiple de Waikato



“  
*El factor determinante para nosotros fue el concepto de tener una plataforma que ofreciera una solución total para la forma en que queríamos operar la granja lechera.*  
”



[ EN LA FOTO ]  
**DUNCAN ENERSEN**  
PASTORAL KIWITAHU  
GERENTE DE OPERACIONES  
— WAIKATO, NUEVA ZELANDA

Milking Systems, debido a su mayor durabilidad y a que su diseño permite cambiar un rodillo sin tener que levantar la plataforma ni usar un gato”, afirma Jason. “Eso me impresionó mucho, se pensó mucho en ese aspecto del diseño”.

“

*El diseño de puesto de ordeño abierto ayuda a que la plataforma sea más accesible y más fácil de limpiar y mantener limpia durante el ordeño.*

”

El sistema Orbit se puso en funcionamiento en noviembre de 2020 y Jason afirmó: “Desde una perspectiva operativa, la plataforma ha funcionado a la perfección y no hemos tenido ningún problema con ella desde el momento en que empezó a girar”.

**Nombre de la granja:**  
Pastoral Kiwitahi

**Copropietario:**  
Jason Trower

**Tipo de sistema:**  
Sistema de ordeño rotativo de concreto Orbit de 54 establos

**Tamaño de la manada:**  
700

**Ubicación:**  
Cambridge, Waikato, Nueva Zelanda

# Cómo el Gerente Lácteo del Año de Nueva Zelanda redujo los costos laborales.



## Premio al Gerente del Año 2023 de la Industria Láctea Nacional Jack Symes administra una granja familiar de 640 vacas en Dunsandel, Canterbury.

Al comenzar su tercera temporada en la granja, pero primero como gerente, el joven de 25 años y sus padres Brian y Judy Symes decidieron actualizar su sistema de ordeño y comenzaron a buscar qué había disponible.

“Lo que más nos llamó la atención fue la singularidad de Waikato Milking Systems y lo bien que funcionaron cuando recorrimos esas salas de ordeño en comparación con otras”, dice Jack.

Los Symes habían estado operando una espina de 30 lados en un cobertizo de 30 años de antigüedad y se decidieron por una sala rotativa de concreto con 54 Puestos de ordeño de Waikato Milking Systems con glándulas de servicio múltiple, removedores automáticos de copas ECR-S, rociadores automáticos de pezones en corral SmartSPRAY y sujeciones para vacas.

Uno de los principales objetivos que Symes buscaba conseguir era aumentar la productividad reduciendo el tiempo de ordeño. “En el antiguo cobertizo podíamos estar ordeñando durante 7 u 8 horas. Ahora estamos entre 5 y 5,5 horas”.

“Si comparamos nuestro antiguo sistema, que exigía mucha mano de obra y que cada miembro del personal realizara dos ordeños al día, ahora solo ordeñan una vez al día. “Las horas de trabajo también han disminuido, lo que nos ha convertido en un lugar de trabajo muy atractivo”.

Además de reducir los costos laborales, Jack también ha visto un aumento en la producción de leche. “Supongo que hay una serie de cosas que ayudaron este año, pero nuestra producción de leche aumentó un 7 % con respecto a la temporada anterior”.

“Nuestras vacas ahora solo pasan entre 1,5 y 2 horas sobre el concreto esperando a ser ordeñadas y luego vuelven directamente al potrero a pastar o sentarse, así que sí, hay un aumento en la producción y también estamos buscando una disminución en la cojera, ya que las vacas no están paradas ni caminando tanto, hay más tiempo en el potrero para comer y descansar”.

El componente que realmente destacó para Jack fue el pulverizador automático de pezones SmartSPRAY para dentro del corral. “Eso ha recibido una gran aprobación, habiendo reducido considerablemente nuestro recuento de células somáticas. Durante las horas punta operamos con alrededor de 70.000, en comparación con 120.000 - 130.000 en el antiguo almacén. También tiene un mezclador automático que garantiza que se obtenga la aplicación correcta cada vez que se retira el recipiente de la vaca”.



“

*Lo que más nos llamó la atención fue la singularidad de Waikato Milking Systems y lo bien que funcionaban en comparación con otros.*

”



[ EN LA FOTO ]  
**JACK SYMES**  
ADMINISTRADOR  
DE GRANJA  
— DUNSANDEL, CANTERBURY

Jack también está viendo mejoras en la salud de la ubre. “Además, hemos configurado los extractores de pezones automáticos ECR-S según el flujo de leche que queremos, por lo que no hemos tenido ningún problema de daños en los pezones ni de exceso de ordeño”.

Sobre si podría añadir más componentes en el futuro, Jack dijo: “después de haber pasado una temporada allí y haber visto qué se podría hacer un poco mejor, agregaría el sistema automático SmartWASH. De esa manera, ya no tendríamos que estar yendo y viniendo entre los calentadores de agua y el área de lavado para cambiar los grifos todo el tiempo”.

Jack dice: “Sin duda recomendaré Waikato Milking Systems a otros granjeros. “Ser innovadores a la vanguardia de la tecnología de ordeño significa que las constantes actualizaciones tecnológicas que Waikato tiene para ofrecer, para nosotros, lo mantienen por delante de la competencia”. El actor Jack Symes se convirtió en el actor principal de la película.

**Nombre de la granja:**  
Vista de Zeldon

**Gerente de la granja:**  
Jack Symes

**Tipo de sistema:**  
Sistema de ordeño rotativo de concreto Orbit de 54 establos

**Tamaño de la manada:**  
640

**Ubicación:**  
Dunsandel, Canterbury,  
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](mailto:customerservice@waikatomilking.com)

#### SEDE AUSTRALIANA

[exports@waikatomilking.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:exports@waikatomilking.com)



#### CONTACTO

ING. AGR. JOSE LUIS CAPUTTO  
[joseluis@weizur.com](mailto:joseluis@weizur.com)  
TE: 005492215609898

042025

[waikatomilking.com](http://waikatomilking.com)



*Aumentando el valor de la producción lechera de precisión*