

# Rotativa DeLaval E100

Un sistema adaptado a sus  
necesidades



**TODO GIRA A  
SU ALREDEDOR**

# TODO GIRA A SU ALREDEDOR

**La Rotativa E100 de DeLaval  
está hecha para usted. Fue  
creada para ayudarle a hacer  
más, con menos.**

Creamos no sólo una rotativa, sino un sistema completo con más información, más automatización, más funciones y más tecnología que nunca - en el cual una sola persona puede manejar todo de forma segura, cómoda y fácil, desde un punto central.

La experiencia que hemos adquirido diseñando, fabricando y supervisando los sistemas de ordeño de gran rendimiento se ha aplicado a cada uno de nuestros sistemas de ordeño rotativo de última generación.

Este enfoque en la eficiencia y el rendimiento significa que cualquiera que sea la Rotativa DeLaval que sea el mejor para su particular granja, usted sabrá que se trata de un sistema fiable centrado en los aspectos clave de la productividad de su granja; el bienestar animal, la eficiencia del trabajo, la calidad de la leche y, en última instancia - su rentabilidad.





**Un sistema  
adaptado a sus  
necesidades – con  
usted en el centro  
de todo lo que  
hacemos.**



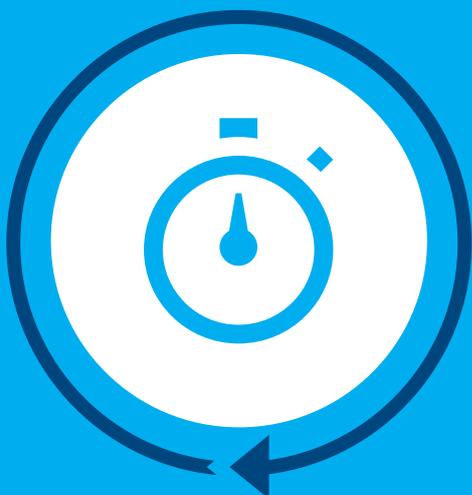
## Bienestar Animal

La Rotativa E100 de DeLaval está diseñada para asegurar que todo, desde sala de espera hasta el movimiento de sus vacas de vuelta a su zona de alimentación, trabaja para mover las vacas con calma y eficiencia a través de un proceso de ordeño suave y seguro.

Ofrecemos

UNA VISION **3**

DE SU G



## Trabajo Eficiente

La Rotativa E100 de DeLaval es una máquina eficiente que impulsa el rendimiento que usted necesita. Es esta insuperable eficiencia la que hace posible pasar menos tiempo, con menos gente, ordeñando más vacas.

**60°**  
**GRANJA**

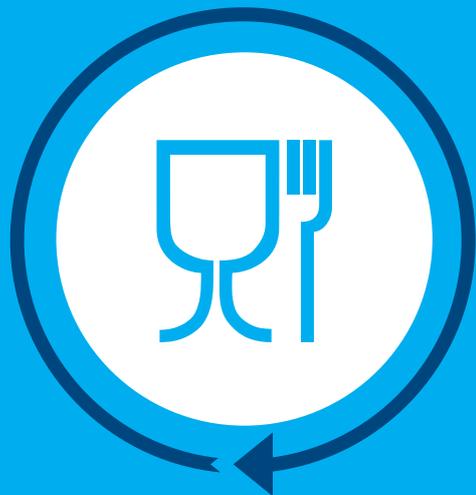
## Rentabilidad de la Granja

Con la posibilidad de que un solo operador controle el proceso de ordeño y un diseño centrado en el flujo de las vacas que permite aumentar el rendimiento, la Rotativa DeLaval E100 permite hacer más, con menos.



## Salud Alimentaria

Cuando vacas sanas se ordeñan en calma, con procesos suaves y constantes se traduce en volúmenes de leche de alta calidad, reducción de la mamitis y de los problemas de ubre sin riesgo de contaminación..



# ¿POR QUÉ ES MEJOR?

La Rotativa E100 de DeLaval E100 ha sido diseñada para crear una mejor, más segura, más tranquila y más productiva experiencia para usted, sus vacas y cualquiera que trabaje en su granja.

**Reducción  
de la carga  
de trabajo  
del operario  
que ordeña**

**Salida más  
rápida de las  
vacas**

**La velocidad  
de rotación  
puede ser  
controlada por  
los ajustes  
según grupo  
de producción**

**Unidad de  
ordeño con  
la mayor  
capacidad  
del mercado**



**Costes de  
servicio  
predefinidos**

**Alto  
rendimiento  
con sólo  
1 ordeñador**

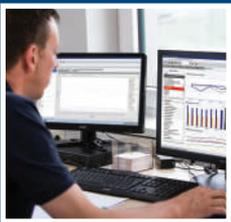
**Sistema  
integrado**

**Menor  
consumo  
de agua**

**Hasta  
1.5  
vacas en la  
entrada para  
una carga más  
rápida**

# CARACTERÍSTICAS PROTAGONISTAS

No es sólo una característica la que hace mejor a la Rotativa E100 de DeLaval, la clave de su éxito es la combinación de todas ellas.



## DeLaval DelPro™

El poder de tomar mejores decisiones.



## DeLaval Cockpit™

Más control en el lugar donde es más fácil de acceder.



## DeLaval TopFlow™

TopFlow™ las unidades de ordeño proporcionan un ordeño suave para un alto rendimiento y un diseño robusto y confortable.



## Asesoría de DeLaval

---

Desde el diseño hasta la puesta en marcha (y las mejoras continuas en los procesos y la formación), nuestros asesores especializados le ayudarán a sacar el máximo partido de su Rotativa E100.



## DeLaval FastLane™

---

El rendimiento impulsa la eficiencia, y el sistema FastLane™ significa precisamente eso.



## DeLaval InService™ All-Inclusive

---

Todo lo que necesita para mantener su Rotativa E100 funcionando a plena eficiencia, todo entregado cuando usted necesite.



## DeLaval ComfortBail™

---

Vacas más tranquilas y saludables colocadas en la mejor posición para el ordeño.

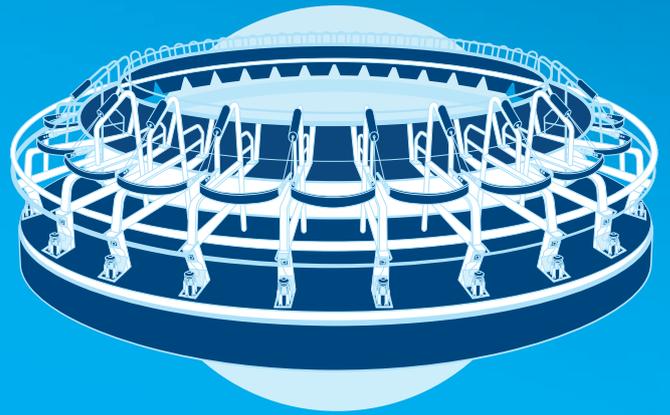
# DeLaval DelPro™

En los 135 años que llevamos construyendo sistemas de ordeño hemos aprendido que para obtener el mejor resultado, hay que centrarse en toda la granja. Y como todavía tenemos la granja original al lado de nuestra oficina central, eso lo recordamos todos los días.

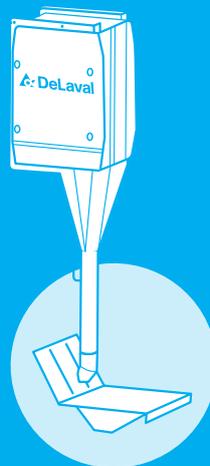
Por eso, para nosotros, no es suficiente que la nueva Rotativa E100 de DeLaval sea el mejor sistema de ordeño del mercado. Es esencial que sea capaz de formar el eje central de toda su granja, y ahí es donde DeLaval DelPro™ pasa a primer plano.

## Beneficios

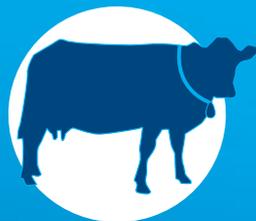
- Una plataforma fácil de usar
- Recomendaciones de las medidas a tomar
- Una visión completa de toda su granja
- Compara el rendimiento del grupo
- Detección de celos
- Análisis de la reproducción
- Estrategias de alimentación seguras y controladas
- Vigilancia de la alimentación animal
- Registros de salud animal
- Controles de salud/vacunas planificadas
- Alarmas de salud
- Indicadores clave de rendimiento
- Monitorización de dispositivos y servicios



Rotativa DeLaval E100



Alimentación en la sala de ordeño



Monitorización de la actividad

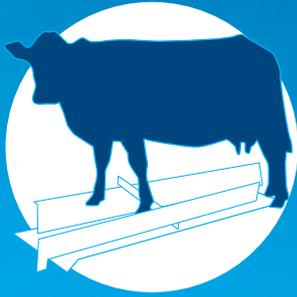
Rendimiento

DelPro™

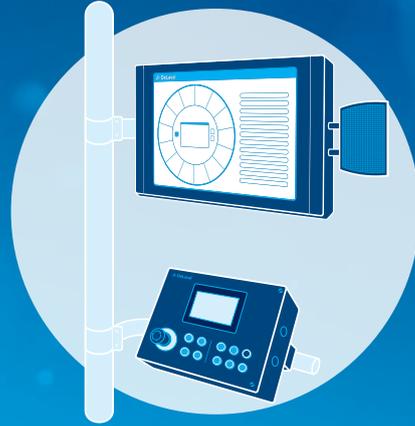
Las decisiones empiezan aquí

Reproducción





Sistema de pesaje automático



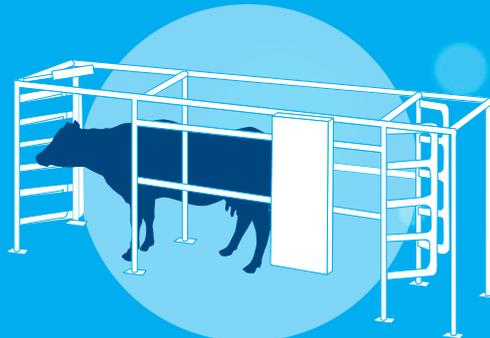
Cockpit™ DeLaval – IDD y control de la rotativa



Contador de células somáticas



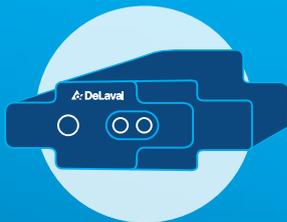
Medidor de leche



Puerta de separación



DelPro™ Companion



Cámara BCS de puntuación de la condición corporal



Alimentación



Salud



Ordeño

## Pensamiento de sistema

En el corazón de cada solución de DeLaval está nuestra plataforma de gestión de granja - DelPro™. Es lo que convierte todos los datos recogidos por su Rotativa E100 y los sensores de gestión de granjas, en información útil y fácil de entender para permitirle tomar mejores decisiones, más rápidas y más precisas.

# DeLaval Cockpit™

El DeLaval Cockpit™ es donde todo se junta - y todo se combina en un lugar - el lugar donde se gobierna el ordeño.

En ningún lugar hemos aplicado el "todo gira a su alrededor" filosofía de diseño más claramente que en la cabina de mando de la Rotativa E100 de DeLaval.

Para conseguir esto, adoptamos el enfoque de diseñar un punto de control central - una cabina de mando para el sistema que proporciona un lugar donde todo está a su alcance. Un lugar donde puede manejarlo todo. Un lugar que le da el control que necesitas para producir más, con menos.

## Todo gira a su alrededor

Puede estar situado en el exterior de la rotativa, pero todo lo que hay en él le pone a usted en el centro.

No es sólo que sea posible controlar todo - lo hemos diseñado para que sea más fácil, más rápido y mucho más fácil.

Cosas simples como unidades de ordeño equilibradas para colocar más fácilmente, todo el camino hasta la colocación del control de la pantalla táctil de alta definición y la apertura de visión que hace que sea más fácil para mantener los ojos en todo y actuar rápidamente y de manera efectiva cuando vea una oportunidad para hacerlo.

## Control de velocidad del grupo de vacas

Velocidad personalizada para diferentes rebaños o grupos.

## Comfort start

Comienzo automático, colocación más rápida con menos estrés físico.

## Retirada de la vaca de la rotativa

Reduce las vacas de segunda rotación innecesarias, mejorando el rendimiento.

## Modo de emergencia

Se ha incorporado una redundancia para permitir la rotación de la plataforma para retirar las vacas si el sistema de control falla.

## Control del empujador

Parada y arranque con un solo toque para un control preciso de la vaca.

## Sistema de seguridad permanentemente activo

El controlador de la sala rotativa muestra en la pantalla táctil todas las posiciones de seguridad y muestra si se activan durante el curso de la sesión de ordeño. La salud y la seguridad es una prioridad en DeLaval.

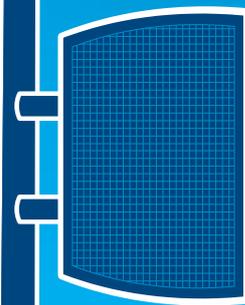
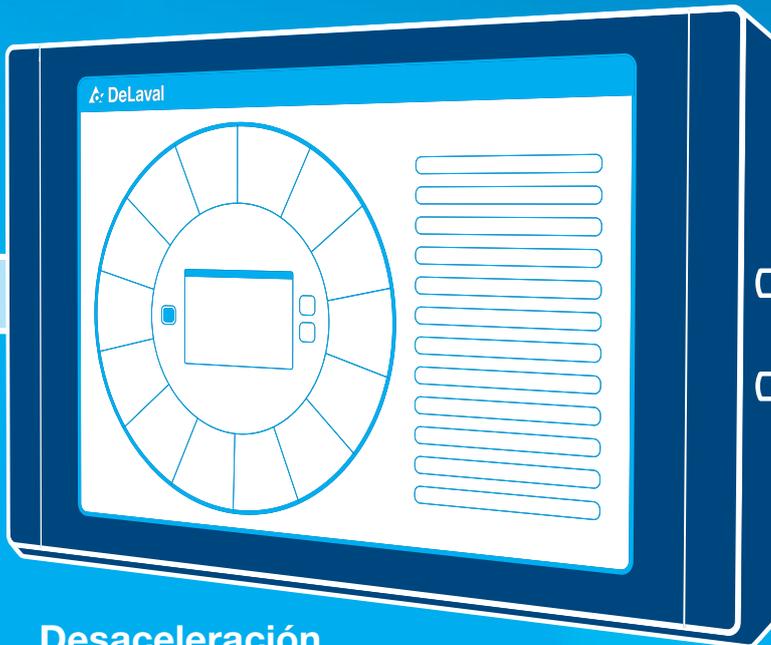
## Cámara de monitorización de la granja

La cámara de monitorización de la granja DeLaval FMC60 proporciona una supervisión segura de las vacas. El receptor portátil e inalámbrico permite una supervisión constante de las vacas. El ordeñador puede vigilar el área de salida, la puerta de atrás y la zona de espera.



## Velocidad variable

Ajustar la velocidad de la plataforma para un rendimiento óptimo, de modo que el operador pueda concentrarse en la colocación.



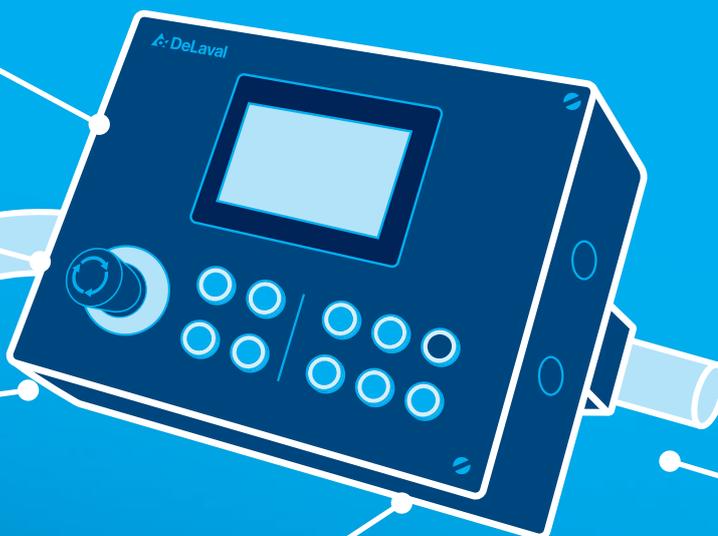
## Alarmas sonoras

## Desaceleración ajustable

Reduce las vacas de segunda rotación

## Pantalla de datos interactiva (IDD)

Presenta el estado de todas las vacas que están siendo ordeñadas en cada punto de ordeño en su rotativa.



## Alarmas visuales

## Parada configurable en la salida

## Controlador

Usamos palabras y gráficos completos, no códigos, para poder tomar decisiones sobre la marcha.

Alarmas visuales rápidas para evitar interrupciones en el ordeño y garantizar la seguridad de los trabajadores y las vacas.

# DeLaval ComfortBail™

Una de las verdaderas ventajas de elegir una Rotativa E100 DeLaval es que no sólo tiene acceso a todos nuestros conocimientos adquiridos al construir sistemas de ordeño rotativo a nivel mundial - también nuestro conocimiento de diseño de salas estáticas y sistemas de ordeño voluntario.

En el centro de este enfoque está el revolucionario DeLaval ComfortBail™. Único en la Rotativa E100 de DeLaval, esta plaza esconde los cables, tuberías y tecnología necesaria en la mayoría de las plataformas rotativas de ordeño avanzadas, y las integra en la plaza. Esto asegura líneas de visibilidad más claras para el trabajador y la vaca; un acceso más fácil y seguro para el ordeñador, y un enfoque más consistente en la tarea de colocar a las vacas, ordeñar e irse con calma y rapidez.

**El ambiente  
de ordeño  
más tranquilo,  
silencioso y  
seguro con una  
rotativa.**

## Retención

Las nuevas barras de retención reducen el trabajo que el ordeñador necesita llevar a cabo. Pueden operar automáticamente o en combinación con el DeLaval DelPro™ de la granja a través del DeLaval Cockpit™ para mantener a las vacas en sus plazas de ordeño en la siguiente rotación para conseguir la cantidad de leche objetivo de esa sesión.

## Tecnología integrada

La energía, el agua, la leche, el aire, el cableado de datos y las tuberías están todos incorporados y protegidos.

## Divisor de plaza

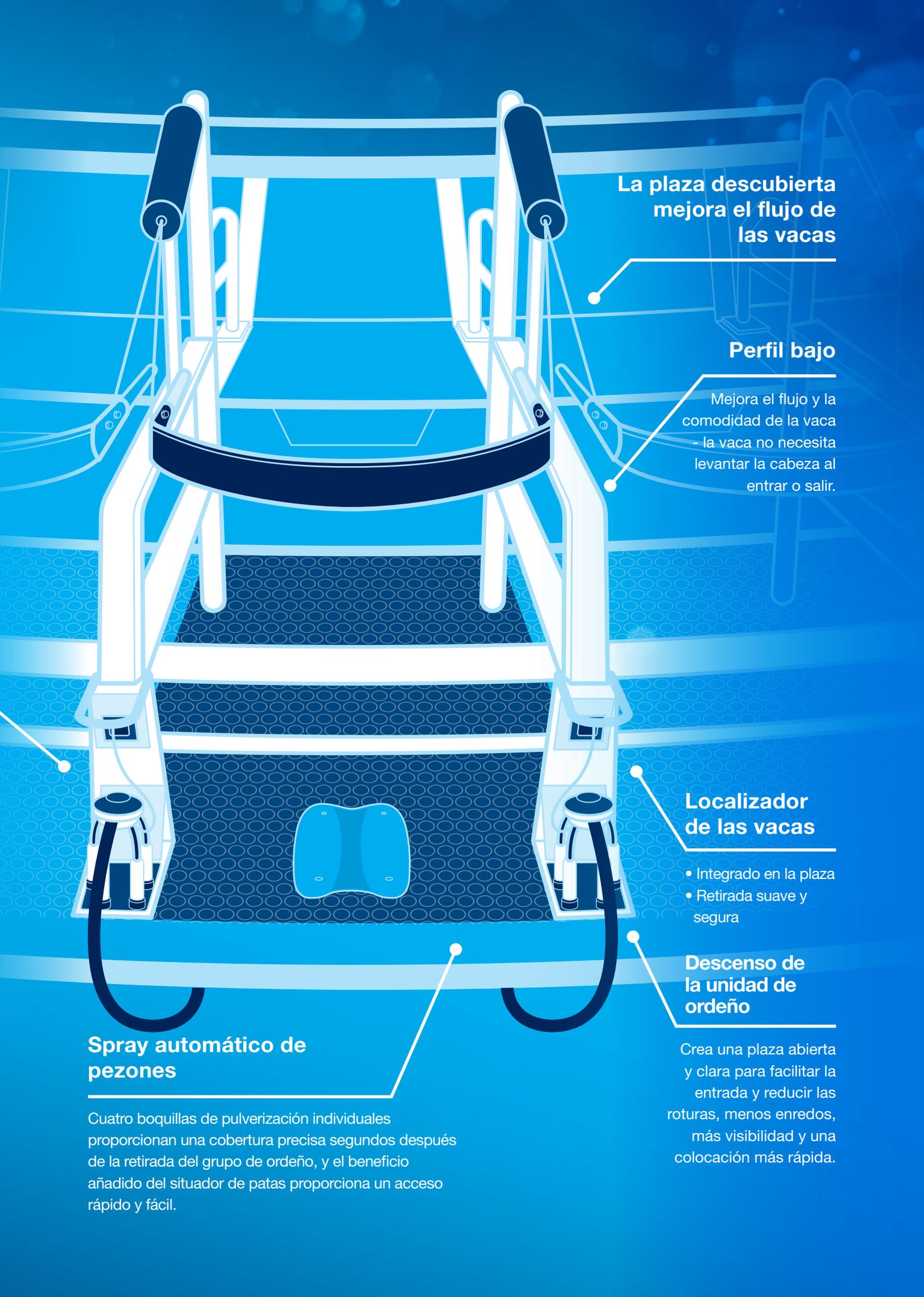
Protege todo el equipo de automatización y asegura que la vaca se posicione correctamente - el diseño único asegura que las vacas presentes estén listas para el ordeño en una posición que hace que la colocación sea más rápida y sencilla.

## Retirada del grupo de ordeño automática

- Integrado en el sistema
- Retirada segura y suave

## Mayor potencia de retirada

Los retiradores automáticos de están integrados en la plaza, colocados horizontalmente, aseguran que los grupos de ordeño no se golpeen en la cubierta y se dañen, mientras que la correcta alineación asegura una retirada segura y suave de la vaca.



La plaza descubierta  
mejora el flujo de  
las vacas

### Perfil bajo

Mejora el flujo y la  
comodidad de la vaca  
- la vaca no necesita  
levantar la cabeza al  
entrar o salir.

### Localizador de las vacas

- Integrado en la plaza
- Retirada suave y segura

### Descenso de la unidad de ordeño

Crema una plaza abierta  
y clara para facilitar la  
entrada y reducir las  
roturas, menos enredos,  
más visibilidad y una  
colocación más rápida.

### Spray automático de pezones

Cuatro boquillas de pulverización individuales proporcionan una cobertura precisa segundos después de la retirada del grupo de ordeño, y el beneficio añadido del situador de patas proporciona un acceso rápido y fácil.

# DeLaval FastLane™

La experiencia que hemos adquirido diseñando, fabricando y monitorizando el rendimiento de los sistemas de ordeño de mayor rendimiento del mercado se ha aplicado a la Rotativa E100 de DeLaval.

En los sistemas más eficientes, la limitación clave del rendimiento siempre ha sido el tráfico de vacas. Con nuestro nuevo puente FastLane™, hemos invertido 135 años de experiencia y millones de dólares de investigación para asegurarnos de que las vacas se muevan lo más rápidamente posible con calma y eficiencia.

## Sin ángulos rectos

Las curvas redondeadas evitan que las vacas se lastimen en la zona de entrada/salida. La incorporación de este aspecto del diseño cumple con el lema de comodidad de las vacas de DeLaval. El movimiento de las vacas sin impedimentos o miedo a ser lastimadas cuando las vacas se mueven hacia atrás y desde la plataforma de ordeño es imprescindible.

## ¿Cómo de ancha quiere la entrada?

La nueva Rotativa E100 de DeLaval serie FastLane™ incorpora la opción de entrada de una sola vaca o un pasillo de entrada de una vaca y media. Se trata de optimizar el número de vacas por hora de ordeño.

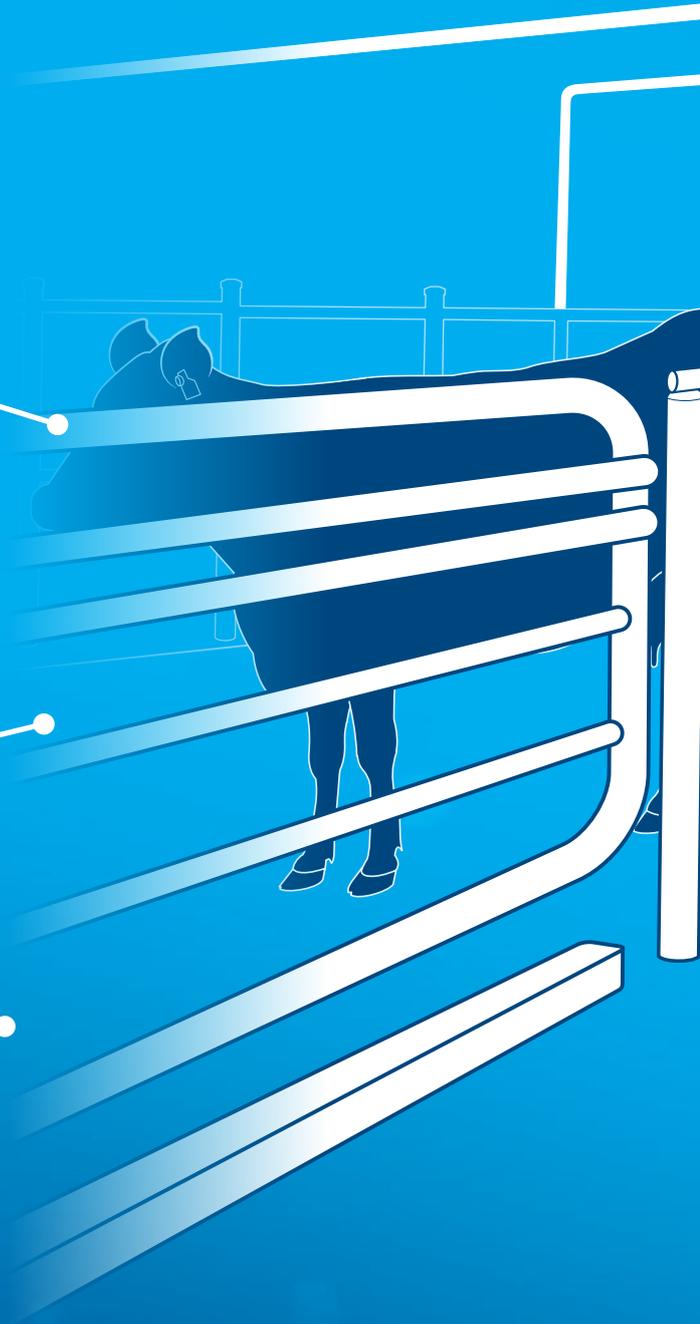
## La visión es fundamental

La capacidad del ordeñador de ver las vacas en el DeLaval FastLane™ desde el área del DeLaval Cockpit™ es una parte importante del diseño del DeLaval FastLane™.

Una barrera de visión que evita que las vacas se vean entre sí a la entrada o salida ayuda a mejorar el tráfico y el rendimiento de las vacas.

## Diseño del área de salida

La salida ofrece un espacio lo suficientemente grande, con un embudo para que varias vacas salgan de la sala de ordeño, lo que reduce el número de puntos de ordeño inactivos, aumentando el rendimiento sin crear paradas en la plataforma.



## Más tiempo rumiando

Se ha demostrado científicamente que una vaca que se siente cómoda es una vaca que produce con su potencial genético y de alimentación. La rumia es un indicador rápido de cómo de cómoda está la vaca.

DeLaval FastLane™ ayuda a las vacas a entrar y salir del sistema de ordeño con menos estrés y mayor facilidad de movimiento.

## Preparación y pesaje

El área de salida de DeLaval FastLane™ crea una mezcla perfecta desde el área de salida a través de la puerta de separación de dos o tres direcciones de DeLaval mientras las vacas se preparan para pasar al área de alimentación, el área de veterinarios o el pasillo de los baños de pezuñas.



## Opciones de suelo

Las opciones de suelo de DeLaval FastLane™ incluyen colchonetas de goma que proporcionan un gran confort acolchado bajo las pezuñas.

Hay significativamente menos abrasión en la pezuña que caminando sobre hormigón, lo que lleva a un menor estrés en la vaca y a una mejor salud de la pezuña. Las vacas que tienen confianza en sus pezuñas están felices de caminar hacia y desde el área de entrada/salida.

## Diseño de la plaza

La plaza de perfil bajo acelera la entrada y salida debido a que no hay barreras visibles para la vaca. La vaca puede entonces comenzar el proceso de salida antes sin limitaciones.

# DeLaval TopFlow™

La Rotativa E100 de DeLaval se enfrenta fácilmente a altos flujos de leche de hasta 15 litros por minuto. La clave de esta evacuación ultrarrápida de la leche es la tecnología patentada de DeLaval TopFlow™.

La leche fluye hacia la base de la pezonera y se extrae, rápida y suavemente, a través del innovador tubo central. Esto mantiene la pezonera libre de inundaciones y asegura la estabilidad del vacío, asegurando una extracción de leche rápida y suave durante todo el ordeño, a la vez que protege la calidad de la leche.

Esto significa que con todas las mejoras de productividad de su Rotativa E100 usted sabe que su unidad de ordeño ha sido diseñada para hacer frente a un ordeño más rápido y de mayor rendimiento.

## Sin contaminación

La válvula de cierre opcional, fácil de usar, se cierra de inmediato en caso de que se produzca un choque, para evitar la contaminación.

## Mejor flujo

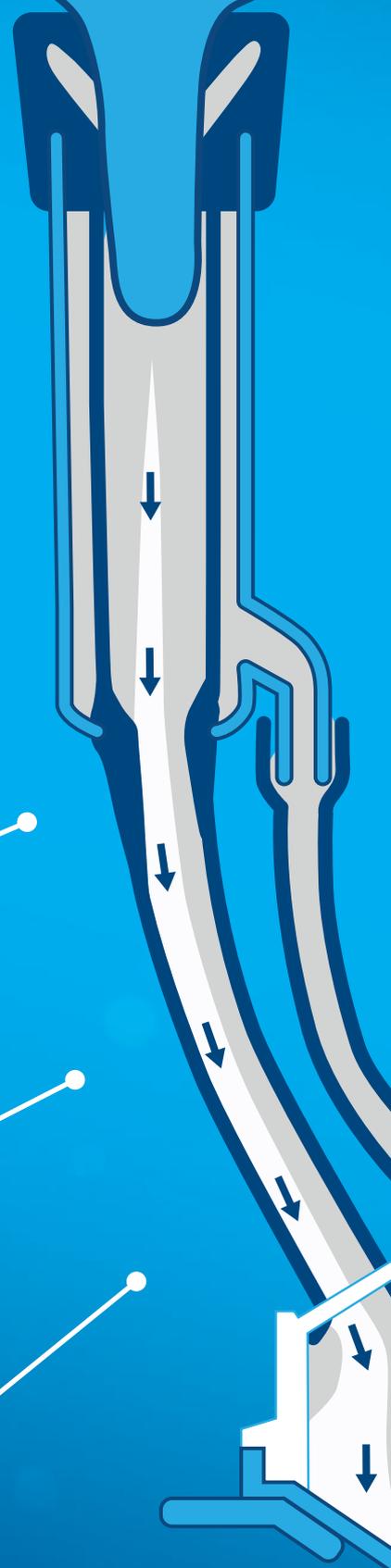
Tubo central para la descarga superior y la extracción laminar de la leche.

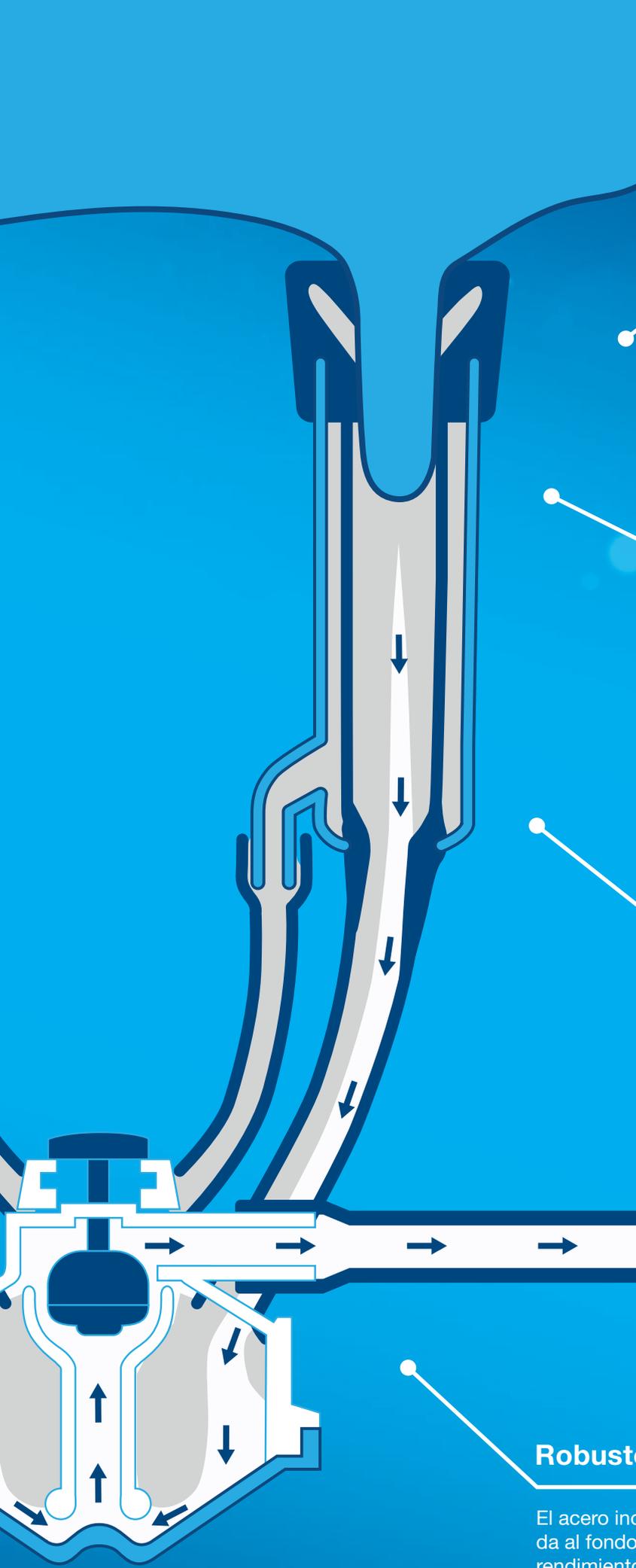
## Cierre rápido

El aro de sujeción proporciona un cierre eficiente de la pezonera.

## Gran capacidad de flujo

Gran capacidad para adaptarse a los mayores flujos de leche.





## Mejor salud de la ubre

Las fluctuaciones de vacío en el extremo del pezón se reducen significativamente.

## Alta estabilidad en el vacío

El vacío estable promueve una extracción de leche rápida y eficiente mientras mantiene una excelente condición del extremo del pezón.

## Mayor estabilidad

El diseño sin tubos de conexión permite un flujo de leche sin restricciones a la pezonera y niveles de vacío estables durante todo el ciclo de ordeño.

## No hay inundaciones

La tecnología de DeLaval TopFlow™ maneja rápidamente los altos flujos de leche sin que se inunde la unidad.

## Robusto

El acero inoxidable pulido le da al fondo del colector un rendimiento duradero.

# Asesoría de DeLaval

**Enfoque total del sistema**

**Formación y rutinas**

Nuestro equipo de asesores está disponible para ayudarle a sacar el máximo partido de su sistema de ordeño.

Esto significa mucho más que un conocimiento técnico inmejorable del hardware, sino también de los sistemas y el software que impulsarán su productividad.

Con conocimientos específicos y acceso al soporte, asesoramiento y experiencia de los asesores, equipos técnicos y ganaderos de toda nuestra red mundial, nunca estará solo cuando se trate de gestionar todo lo que le ayudará a obtener la mejor calidad de leche de su rebaño.

**Procedimientos operativos estándar**

**Planificar y gestionar el crecimiento**



# Ofrecemos una visión 360° de su granja

Para que su Rotativa E100 de DeLaval obtenga los mejores resultados es esencial que sea vista como una parte del sistema de su granja. Un sistema que funciona perfectamente para producir más con menos..

Optimización del rendimiento

Obtenga los mejores resultados con DelPro™ de DeLaval

Gestión de la alimentación

Sensores de integración del sistema y personalización

Ahorro de energía por kilogramo de leche

Gestión de la fertilidad

Conversión de la planificación de la granja o nueva construcción

Transporte y almacenamiento refrigerado de la leche

## Optimización tras la Instalación

Una vez que haya instalado su nuevo sistema, estamos ahí para ayudarle a mejorar su rendimiento. En el centro de este proceso está DelPro™, nuestro equipo puede ayudarle a utilizar la gran cantidad de información disponible para poner en marcha, supervisar y cumplir con sus planes de gestión.

# DeLaval InService™ All-Inclusive

La cría de ganado lechero es un trabajo duro. Asegurarse de que su sistema de ordeño está dando resultados óptimos no lo es.

Su sistema trabaja duro y como cualquier sistema o máquina que trabaja duro, necesita ser revisado en intervalos regulares para acciones predeterminadas. Con DeLaval InService™ All-Inclusive estas acciones ocurren automáticamente.

Lo que significa que cada vez que se coloca la unidad de ordeño, todo, desde los detergentes, las pezoneras, las rutinas de limpieza y los ajustes del sistema de ordeño, funciona en total armonía para ofrecerle la calidad de leche que usted exige.

## ✓ **Tranquilidad y Seguridad**

Nos encargaremos de que su equipo de ordeño esté bien mantenido y siempre en funcionamiento. También nos aseguraremos de que no se quede sin consumibles. Puede confiar en nosotros y concentrarse en sus vacas. InService™ All-Inclusive le dará tranquilidad y seguridad.

## ✓ **Calidad de la leche asegurada**

Un ordeño adecuado con las pezoneras correctas y los ajustes correctos, junto con un buen rendimiento de limpieza utilizando temperaturas y una dosificación correcta, marca la diferencia a la hora de producir leche de calidad. Añade a eso un detergente desarrollado para mantener los materiales limpios. InService™ All-Inclusive puede ayudar a asegurar una buena calidad de leche.

## ✓ **Rendimiento de la leche asegurado**

Se sabe que los altos recuentos de células somáticas (CCS) disminuirán significativamente la producción de leche. Una forma de proteger a sus vacas de la mastitis es utilizar un sistema de sellado de pezones con una buena protección y con un rociado de pezones adecuado. InService™ All-Inclusive puede proporcionárselo.

## ✓ **Costes acordados**

Cuanto más grande se es, más importante es llevar un registro de los costes de producción. Con InService™ All-Inclusive podemos presentarle un coste mensual acordado.

Conocer el coste le facilitará la planificación de su forma de trabajar.

## ✓ Consumibles

Con un contrato InService™ All-Inclusive, DeLaval le proporcionará todos los consumibles que necesite diariamente. Eso es todo, desde el detergente, el sellador de pezones, los filtros, el aceite, así como las pezoneras y los tubos. Nuestros consumibles están desarrollados para encajar bien con una instalación de ordeño de DeLaval y podemos aconsejarle.

## ✓ Mejor rendimiento de la limpieza

Durante el servicio también revisaremos la unidad de limpieza. Cambiaremos las piezas de servicio y comprobaremos la temperatura del agua para asegurar un rendimiento óptimo.

También comprobaremos la dosificación del detergente para asegurarnos de que el equipo de ordeño está lo suficientemente limpio como para producir leche de calidad.

## ✓ Mantenimiento preventivo

El mantenimiento preventivo del equipo de ordeño se hace según las recomendaciones de DeLaval.

Nuestros técnicos de servicio certificados utilizan piezas de servicio originales y herramientas profesionales cuando prueban la instalación. Por supuesto, recibirá un protocolo de servicio que le dirá lo que se ha hecho.

## ✓ Mejor rendimiento del ordeño

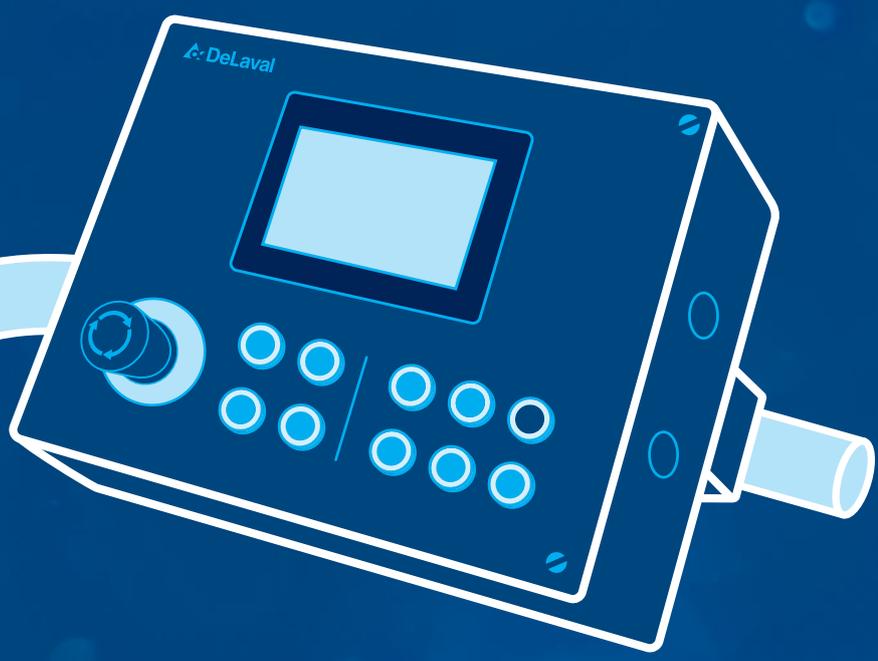
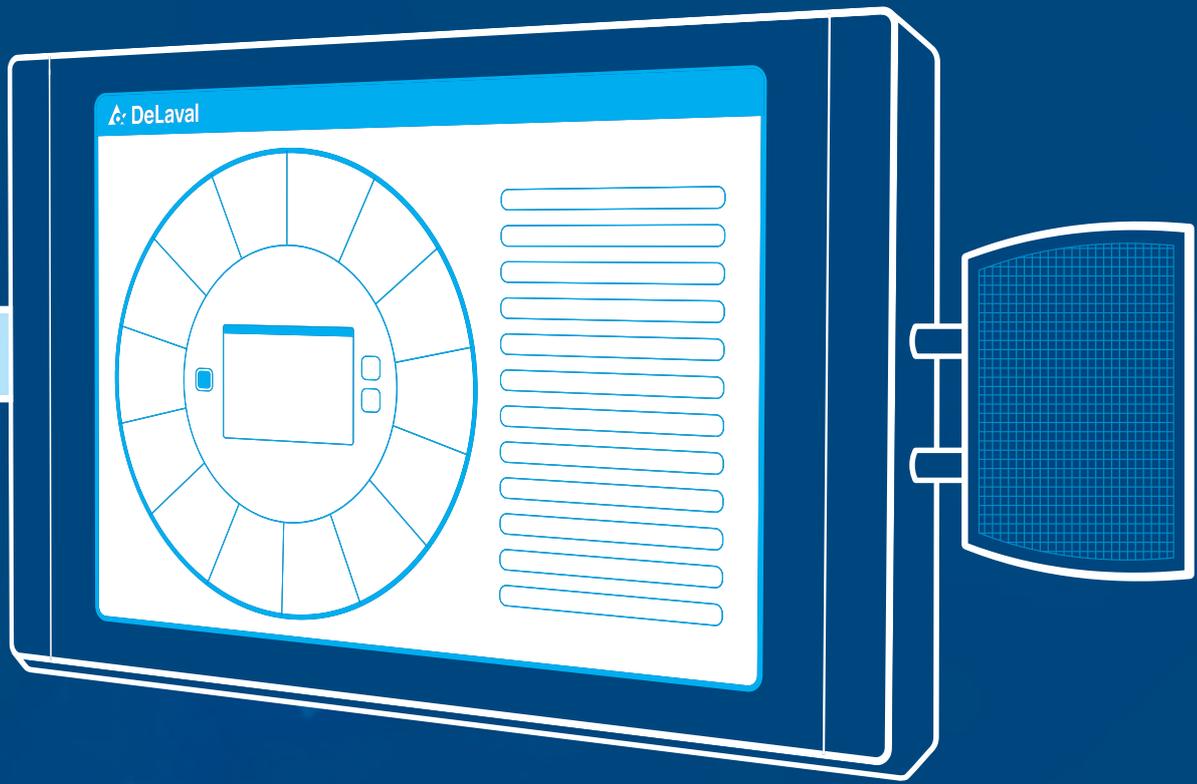
Al hacer un mantenimiento preventivo de su equipo de ordeño de forma regular, tendrá un sistema funcionando a toda velocidad sin ninguna perturbación innecesaria. Probar y ajustar los niveles de vacío y pulsación juntos le ayudará a evitar problemas con la salud de las ubres.





# PONIENDO TODO JUNTO

Una granja lechera es un negocio complejo. Para tener éxito se requiere un sistema que haga las cosas complicadas de la manera más simple posible. Un sistema que gestiona las interacciones entre los diferentes procesos e ingresos para generar más leche, de mejor calidad, con vacas más sanas.





# PRE-ENTRADA

Con demasiada frecuencia, todo el trabajo duro que ha hecho para crear el entorno adecuado para unas vacas sanas y tranquilas se desvanece por un proceso de tráfico y una zona de espera mal diseñados. La Rotativa E100 de DeLaval trabaja con el área de espera para asegurar que las vacas no estén de pie por períodos excesivos.

Esto no sólo afectará a la productividad inmediata, sino que también desempeñará un papel clave en el mantenimiento de la salud de las pezuñas, que es la tercera causa más importante de sacrificio, después de la mastitis y la fertilidad.



## UNA VISIÓN DE 360° DE SU GRANJA



### Bienestar animal

Menos tiempo de espera y un proceso más tranquilo y rápido es la clave para la rumia y la salud de la vaca.



### Rentabilidad de la granja

Eliminar el tiempo perdido en ir a buscar animales significa más tiempo en tareas importantes.



### Eficiencia en el trabajo

La capacidad de aumentar el rendimiento y mejorar la productividad de las vacas..



### Seguridad alimentaria

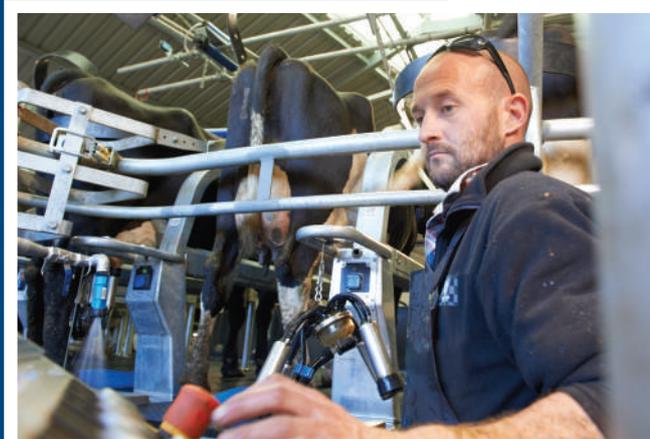
Con la reducción del estrés se produce una mejora directa en la calidad de la leche.

La Rotativa E100 de DeLaval ha sido diseñada para asegurar que todo el trabajo duro y la planificación que haga entre ordeños se lleve a cabo y sea recompensado.



## Diseñado pensando en la velocidad y la productividad

En la fase previa a la entrada, la clave es dejar a las vacas de pie en la zona de espera durante el menor tiempo posible y asegurarse de que la experiencia sea tranquila, cómoda y silenciosa.



## No más búsqueda

Una vez que las vacas están en el patio de espera, ser acercan mediante equipos controlados desde el Cockpit. Esto ahorra trabajo y mejora la funcionalidad de la cabina.



## Esté al tanto de todo

Lo bien que pueda gestionar la productividad de su rebaño depende de la grabación y el análisis de lo que sucede cuando usted no está presente.

Aquí la Rotativa E100 de DeLaval crea un eje donde esta información es fácilmente transmitida a usted en un formato que simplifica la toma de decisiones. También registra datos de productividad para ayudarle a ver de forma efectiva si los cambios en la alimentación o los tratamientos están teniendo el efecto deseado.



# ENTRADA

Toda la experiencia que hemos ganado diseñando, fabricando y monitorizando el rendimiento de sistemas de ordeño de todo el mundo se han aplicado en la Rotativa E100.



## Aumente su rendimiento para aprovechar las mejoras en la productividad

En los sistemas más eficientes, la limitación clave del rendimiento siempre ha sido el tráfico de vacas. Con nuestro nuevo puente FastLane™, hemos invertido 135 años de experiencia y millones de euros en investigación para asegurarnos de que las vacas se muevan lo más rápidamente posible, con calma y eficiencia, a través de cada Rotativa E100.

Y con el tamaño de la manada y la presión sobre los sistemas individuales aumentando, es esencial que su sistema pueda recoger más leche, de manera más eficiente, con menos complicaciones.

### UNA VISIÓN DE 360° DE SU GRANJA



#### Bienestar animal

Superficies que mejoran la salud de los cascos, así como la reducción del estrés en la entrada significa vacas más sanas y productivas.



#### Rentabilidad de la granja

Una entrada más rápida y suave significa menos interrupciones en las rutinas de los operarios.



#### Eficiencia en el trabajo

Una entrada más rápida y segura significa que puede ordeñar más vacas con menos horas de trabajo.



#### Seguridad alimentaria

Las vacas están colocadas para realizar procedimientos avanzados, y como están tranquilas, se producen menos heces.



## Todo gira a su alrededor

Puede personalizar su Rotativa E100 de DeLaval para que se adapte a su rebaño y a su forma de ordeñar. Tanto si prefiere una entrada de 1,5 vacas o una entrada individual, alimentación en sala, el poder de manejar la velocidad de rotación, así como un sistema de retención integrado - con una Rotativa E100 - todo gira a su alrededor, y todo comienza en el FastLane.™



# PREPARACIÓN

La preparación correcta asegura tiempos de ordeño más cortos y un mayor flujo de leche. Esto significa que es posible lograr una velocidad de rotación más rápida en una rotativa con sólo tomarse el tiempo de preparar la vaca antes de colocar el grupo de ordeño.



## La preparación es la clave para un proceso de ordeño eficiente

- Desencadenando la eyección de leche
- Asegurando la higiene
- Asegurando la salud de las ubres
- Maximizando el flujo de leche
- Tiempos de ordeño más cortos

## UNA VISIÓN DE 360° DE SU GRANJA



### Bienestar animal

Las vacas se identifican para permitir que se satisfagan las necesidades individuales, y un mejor acceso conlleva un mejor cuidado de la ubre.



### Rentabilidad de la granja

La perfecta colocación de vacas relajadas, con un cómodo y fácil acceso para los trabajadores significa una mejor y más eficiente limpieza y estimulación.



### Eficiencia en el trabajo

Con una mejor higiene y una estimulación superior se obtiene un mejor rendimiento.



### Seguridad alimentaria

Una mayor limpieza y estimulación mejora la calidad de la leche.

A man with a beard and a blue apron is smiling in a milking parlor. The background shows the metal structure of the milking equipment. The text is overlaid on a dark blue semi-transparent box on the left side of the image.

## Todo gira en torno a la Oxitocina

Cuando una vaca entra en la plataforma de ordeño tendrá una pequeña cantidad de leche ya en su ubre y en las cisternas del pezón lista para la evacuación. Esto serán unos 45 segundos de leche. El verdadero flujo de leche, sin embargo, no comenzará a menos que la oxitocina se haya liberado y esté apretando los alvéolos de la vaca.

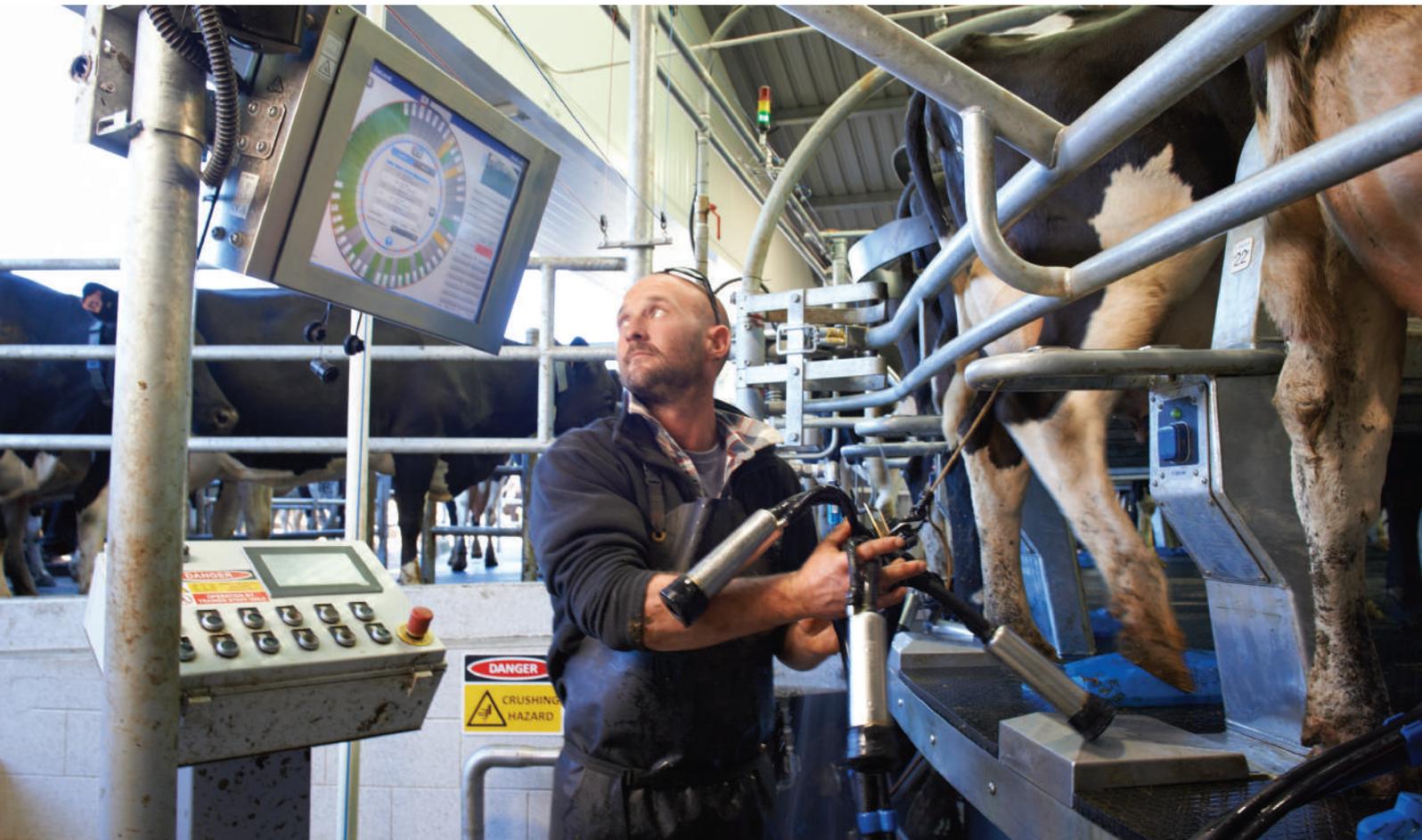
Si la unidad se aplica sin tener en cuenta este hecho, se creará un retraso entre el final del flujo de leche inicial y el comienzo del flujo principal de leche. Esto pone al pezón bajo estrés debido al vacío constante sin flujo. El Duovac de DeLaval reduce este riesgo al reducir los niveles de vacío cuando hay un flujo bajo o nulo de leche al principio y al final del ordeño. Esto protege los tejidos del extremo del pezón, manteniendo así un alto nivel de salud de la ubre.

DeLaval



# ORDEÑO

La colocación es el momento de la verdad para cualquier sistema, necesita ordeñar bien. Si no lo hace, el resto es irrelevante. Así que por aquí es por donde empezamos.



UNA VISIÓN DE 360° DE SU GRANJA



## Bienestar animal

La pulsación suave e individualizada mejora la salud de las ubres y elimina la hiperqueratosis.



## Rentabilidad de la granja

La perfecta posición del operario combinada con una unidad de ordeño más ligera y ergonómica hace que la colocación sea más rápida y fácil.



## Eficiencia en el trabajo

Las rutinas de ordeño constantes aumentan el rendimiento por hora de trabajo.



## Seguridad alimentaria

La tecnología de TopFlow™ elimina las inundaciones y la contaminación cruzada, y el transporte eficiente de la leche asegura la calidad.

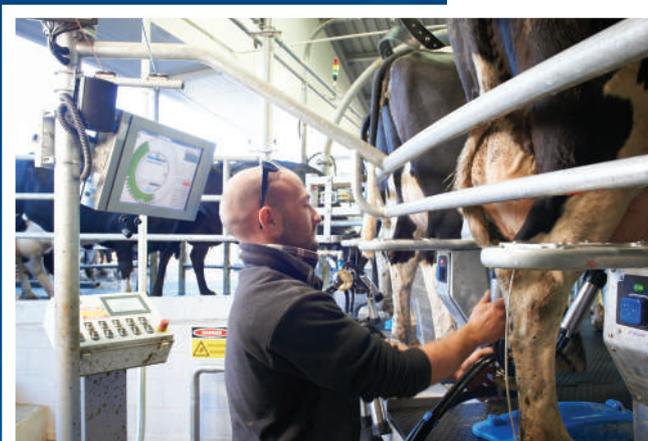
# Tres características del mejor sistema de ordeño



La unidad de ordeño es el único punto de contacto físico entre la vaca y la máquina de ordeñar. Lo que sucede aquí en el punto de contacto del pezón y cómo sucede influye tanto en la salud de la ubre como en la calidad de la leche.



La tecnología de DeLaval TopFlow™ está incorporada en las unidades de ordeño disponibles para su uso en la Rotativa E100 de DeLaval. Sus pezoneras, en combinación con la pulsación, imitan la succión del ternero para extraer la leche de la ubre de una manera eficiente pero suave. Lo que significa que no hay efectos negativos en la salud general de la ubre.

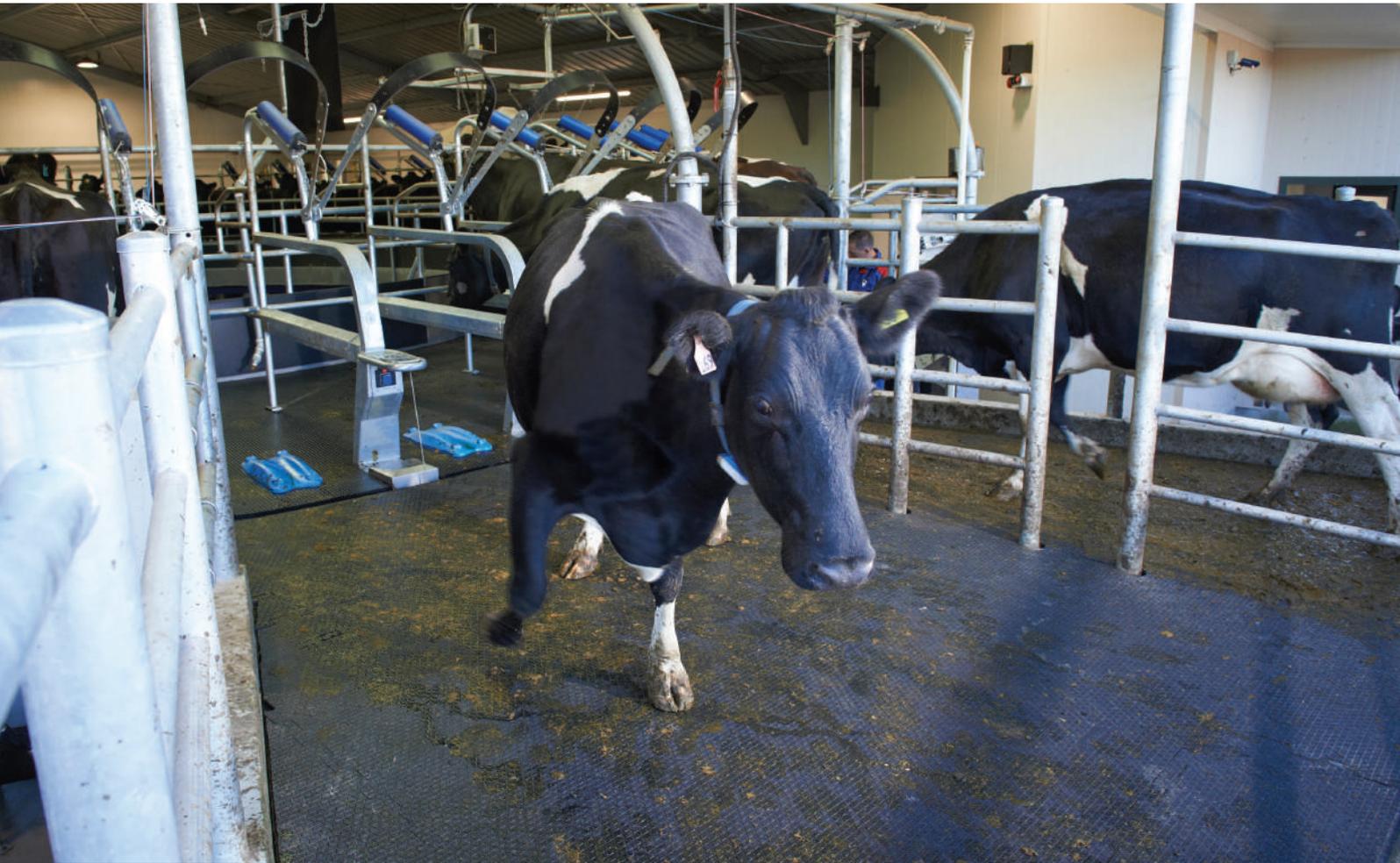


Quizás sean los operarios los que más se den cuenta de lo buenos que son los grupos TopFlow™. No sólo trabajarán con vacas mucho más relajadas, sino que la combinación de colectores ergonómicos, de perfil bajo, presentación superior y equilibrio excepcional; todo ello se une para crear un movimiento más natural y cómodo al colocar el grupo de ordeño.



# SALIDA

El movimiento de las vacas desde la sala de ordeño, y de vuelta a la alimentación es un determinante clave para su rendimiento, y también para su eficiencia.



## UNA VISIÓN DE 360° DE SU GRANJA



### Bienestar animal

El espacio para moverse y las líneas curvas de movimiento aseguran que las vacas salgan de la plataforma de forma segura y tranquila.



### Rentabilidad de la granja

El retroceso automatizado, la retención y un flujo de vacas mejorado significa menos interrupciones, dejando a los operarios centrados en el ordeño.



### Eficiencia en el trabajo

La retención automatizada y las velocidades variables de la plataforma aseguran que se maximice el rendimiento en cada ordeño.



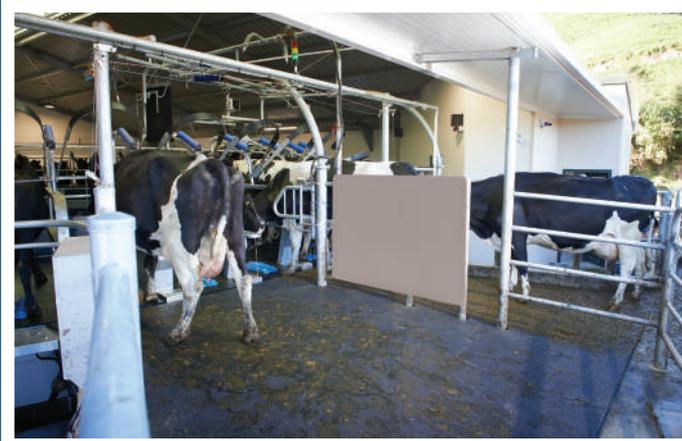
### Seguridad alimentaria

Con un mejor proceso de salida, incluyendo el sellado de pezones, preparación tratamiento el próximo ordeño también se optimiza.

## Diseñado para trabajar de forma natural

Una zona de salida mal diseñada puede convertirse fácilmente en un punto de obstrucción que puede crear paradas en la plataforma y estrés para los operarios y las vacas. Como resultado, los operarios no sólo serán menos eficientes, sino que serán apartados de las tareas productivas para intervenir manualmente, y los atascos son una causa clave del estrés de las vacas.

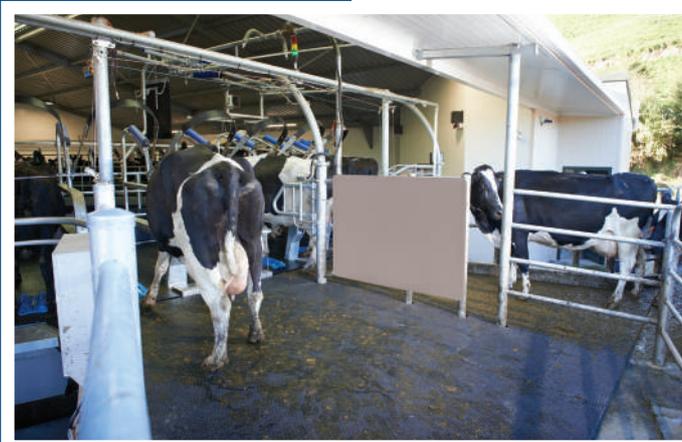
El nuevo diseño FastLane™ utiliza el comportamiento natural de las vacas para crear un flujo que proporcione una salida más rápida, segura y relajada.



### Espacio para moverse juntas

La Rotativa E100 de DeLaval proporciona un espacio suficientemente grande, con un embudo para múltiples vacas

para salir de la sala de ordeño sin crear paradas en la plataforma.



### Sin ángulos rectos

Las vacas no se mueven naturalmente en líneas rectas. Prefieren las curvas a los giros. Entonces, ¿por qué diseñar un sistema que requiere que actúen de manera no natural?

En pocas palabras, no lo hacemos.

Por eso diseñamos un sistema que funciona con el comportamiento natural de los animales para mejorar el rendimiento y la velocidad.



### Interacción con el rebaño

Las vacas son animales de rebaño que se intimidan entre sí o que quieren juntarse con otras vacas de la misma posición social. Con la barrera de visión opcional que separa los pasillos de salida y entrada, la E100 previene estas interacciones, y por lo tanto elimina las paradas accidentales.



# SERVICIO

Como usted, en DeLaval, todo lo que hacemos es para producir más leche de mejor calidad.



## Ofrecemos una visión de 360° de su granja

Para ofrecer el nivel de rendimiento que usted exige, no dejamos ningún aspecto del proceso al azar. Por eso no sólo diseñamos y fabricamos material de ordeño, sino también los detergentes, las pezoneras y los consumibles que necesita para maximizar sus beneficios.

- Servicio
- Detergentes
- Spray para pezones
- Los revestimientos y los tubos
- Filtros de leche
- Aceites

## UNA VISIÓN DE 360° DE SU GRANJA



### Bienestar animal

Asegurarse de que las pezoneras, los ajustes y los detergentes funcionen juntos mejora la salud de la ubre.



### Rentabilidad de la granja

El hecho de que su sistema se mantenga funcionando a plena eficiencia significa que no se desperdician horas de trabajo.



### Eficiencia en el trabajo

Se determinan los costes por adelantado, lo que permite realizar un presupuesto preciso..



### Seguridad alimentaria

Todo funciona de forma conjunta para garantizar la calidad de la leche.



**Con un acuerdo DeLaval InService™ All-Inclusive, llevaremos a cabo el mantenimiento rutinario, la revisión programada y la sustitución de consumibles para asegurarnos de que su Rotativa E100 funciona a máxima potencia, en todo momento.**



# SOPORTE

DeLaval ha construido más sistemas de ordeño que ninguna otra empresa. No sólo eso, es a lo que nos dedicamos. Esa experiencia, y el enfoque 100% centrado en los productos lácteos es su garantía de que si elige la Rotativa E100 no sólo obtiene una rotativa - obtiene un sistema de ordeño total e integrado.



## UNA VISIÓN DE 360° DE SU GRANJA



### Bienestar animal

La longevidad, la fertilidad y la productividad son los Protagonistas impulsores de nuestro equipo de asesoría..



### Rentabilidad de la granja

Mejores rutinas, una limpieza efectiva y la optimización continua del sistema asegura que los operarios puedan hacer más.



### Eficiencia en el trabajo

Asegurando que su sistema está optimizado para su rebaño, operadores y condiciones ahora y en el futuro.



### Seguridad alimentaria

El transporte, la refrigeración y el almacenamiento son fundamentales para la instalación de cualquier sistema nuevo.

# Junto a usted y su Rotativa E100 en cada paso del camino.



## 1. PLANIFICACIÓN

Normalmente no se planifica un nuevo sistema de ordeño todos los días, pero nosotros sí lo hacemos. Déjenos ayudarle a planear un sistema que funcione para usted, de la forma en la que usted quiera trabajar.

## 2. SELECCIÓN

Su distribuidor de DeLaval tiene acceso a herramientas que asegurarán que el sistema que necesita está configurado para entregar exactamente lo que quiere, siempre. Nuestro equipo profesional tendrá su Rotativa E100 instalada, puesta en marcha, certificada y en funcionamiento en un abrir y cerrar de ojos.

## 3. INSTALACIÓN

Nuestro equipo de profesionales tendrá su Rotativa E100 instalada, puesta en marcha, certificada y en funcionamiento en un abrir y cerrar de ojos.

## 4. OPTIMIZACIÓN

No se trata de instalar su Rotativa E100 y dejarle solo. El proceso de puesta en marcha es la clave para una instalación exitosa.

## 5. USABILIDAD

Con rutinas y procedimientos operativos estándar, así como con el asesoramiento de expertos siempre disponibles, le ayudaremos a sacar el máximo partido de su Rotativa E100 cada día.

## 6. MEJORA

Fácilmente actualizable, su Rotativa E100 se convertirá en un centro para el sistema continuo de mejoras. El acceso a estas recomendaciones es una parte integral de la rotativa.

## 7. MANTENIMIENTO

Con un servicio fácil y rápido, nos aseguraremos de que su Rotativa E100 pase los mantenimientos necesarios para asegurar una vida de rendimiento.

**Saque aún más provecho de su sistema de ordeño rotativo con DeLaval.**





## Puerta empujadora

No pierda el tiempo buscando vacas en la zona de espera, con el sistema suave, sin estrés y totalmente automatizado disfrutará de un mejor rendimiento con menos mano de obra.



## Puerta separadora

Separar automáticamente las vacas después del ordeño para una clasificación más rápida y un mejor flujo, pero también para reducir la carga de trabajo diario y las demandas de mano de obra.



## Robot de sellado de pezones TSR

Reducir la mamiitis y el esfuerzo con un sistema automatizado de rociado de los pezones. El TSR proporciona una aplicación precisa, óptima y consistente del spray de pezones después del ordeño.



## Cámara de Puntuación de la Condición Corporal BCS

La puntuación de la condición corporal es esencial para aumentar la productividad, la fertilidad y la longevidad - con una cámara BCS usted registrará con precisión cada vaca, cada ordeño.



## Planificación de la granja

El tráfico de vacas es esencial para un sistema de ordeño rentable. Nuestro equipo de expertos le ayudará a diseñar una solución a la medida de sus necesidades.



## RF500 – Dispensador de concentrado

Dispensador de alimento de concentrado diseñado para una gran precisión y una acción de trabajo silenciosa que no asusta a las vacas.



## DeLaval OptiDuo™

Para aumentar el consumo de alimento no sólo hay que empujar el alimento, sino que hay que refrescarlo y remezclarlo. OptiDuo es una solución totalmente automatizada.



## Refrigeración/Almacenamiento de leche

La más amplia gama de soluciones de refrigeración y almacenamiento de leche para ayudarle a asegurar la más alta calidad de leche.

# ¿CÓMO PODEMOS AYUDARLE?

En DeLaval hemos estado involucrados en el negocio de la producción de leche durante más de 135 años. Incluso hoy en día, seguimos trabajando en nuestra granja familiar original como una granja comercial exitosa, justo al lado de nuestras oficinas centrales.

Todo esto significa que hemos aprendido mucho sobre el diseño, la construcción y trabajando en el mismo tipo de empresa que los productores de leche de todo el mundo.

También significa que somos plenamente conscientes de que no hay un sistema común que sea adecuado para todas las

granjas. Diferentes desafíos económicos y ambientales, diferentes tamaños de granja y estilos de cultivo significarán que diferentes granjas requieren diferentes sistemas.

Por eso, si está buscando instalar un nuevo sistema, o actualizar uno existente, nos encantaría tener la oportunidad de ayudarle a encontrar el sistema perfecto para usted.

Un sistema que satisfaga sus necesidades y las de su familia ahora y en el futuro.

Un sistema que realmente... girará en torno a usted.

## EL SIGUIENTE PASO

Para dar el siguiente paso en su camino hacia la Rotativa E100 de DeLaval, hable con su distribuidor de confianza de DeLaval o para más información, [visítenos en www.delaval.es](http://www.delaval.es)



**TODO GIRA A  
SU ALREDEDOR**

*We live milk*