

# Rotativas DeLaval Serie-E

Un sistema adaptado a sus necesidades



**TODO GIRA A  
SU ALREDEDOR**

# Un punto de control total en cada Rotativa DeLaval

## Le presentamos el Cockpit™ de las Rotativas DeLaval

El objetivo es darle acceso a más información, más automatización, más funciones y más tecnología de la que le hemos dado hasta ahora - y hacerlo de manera que una persona pueda manejar todo de manera segura, cómoda y fácil, desde un punto central - el lugar donde usted tiene el control total - el Cockpit de su Rotativa.

### 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

En la E 300 se ha incorporado una redundancia para permitir la rotación de la plataforma para retirar las vacas si el sistema de control falla. En la E500 la redundancia está incorporada para permitir que la rotativa siga funcionando a una velocidad segura y mantenga activadas todas las demás medidas de seguridad.

### Control del empujador

El control de la puerta empujadora está integrado en el mando de la rotativa para automatizar su avance durante el ordeño.

### 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 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.

## Alarmas visuales

Alarmas visuales rápidas para evitar interrupciones en el ordeño y ayudar a los trabajadores y a las vacas a trabajar de forma segura.

## Alarmas sonoras

## Pantalla de datos Interactiva (IDD)

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

## Desaceleración ajustable

Basándose en ajustes preprogramados, la plataforma rotativa puede ajustarse automáticamente a la velocidad de grupo requerida, sin necesidad de que los operarios interactúen manualmente con el controlador.

## Controlador

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



## Control de velocidad del grupo de vacas

Velocidad personalizada para diferentes grupos.



# Rotativa DeLaval E300

Hemos diseñado nuestra nueva rotativa, la Rotativa DeLaval E300, basándonos en el principio de flujo rápido - esto significa que está diseñada para ayudarle a ordeñar de forma rápida, efectiva, segura y tranquila - con un flujo suave de vacas. Todo esto contribuye a un mejor ambiente para usted, sus trabajadores y sus vacas.



Compatible  
con solo **1**  
ordeñador

Disponible entre  
**40-80**  
plazas

Hasta un  
**7%**  
menos de  
tiempo de  
ordeño\*

Alta eficiencia  
Hasta  
**1.500kg**  
de leche por  
hora trabajada\*\*

Uso medio del baño

**12ml.**  
por vaca  
con TSR

Los resultados pueden no ser los habituales; la información no constituye garantía de servicio o rendimiento.

\* Comparado con un sistema de ordeño de configuración estándar.

\*\* Datos registrados en granjas de prueba y piloto.

# Rotativa DeLaval E500

Cuando cada hora cuenta, éste es el sistema de ordeño con el que puede contar. Estas máquinas de alto rendimiento, que pueden construirse con hasta 128 plazas, necesitan un tiempo de inactividad mínimo para su limpieza y mantenimiento. La E500 incorpora todas nuestras tecnologías líderes CowFlow y WorkFlow, lo que la convierte en la rotativa de ordeño más eficiente que jamás hayamos construido.

Hasta

6

dispositivos de seguridad  
diferentes <sup>4</sup>

Hasta un

7%

menos de tiempo  
de ordeño<sup>5</sup>

30%

aumento del rendimiento  
con respecto al resto de  
rotativas DeLaval<sup>6</sup>

Los resultados pueden no ser los habituales; la información no constituye una garantía de servicio o rendimiento.

<sup>1</sup> Basado en 128 @ 3,38 segundos/plaza

<sup>2</sup> Basado en datos de una granja de pruebas

<sup>3</sup> 120 plazas\*5 seg/plaza con doble TSR pre post y 2 empleados

<sup>4</sup> Cuando se utilizan configuraciones de doble receptor

<sup>5</sup> En comparación con un sistema de ordeño de configuración estándar

<sup>6</sup> Comparado con un 106 PR3100HD a 4,9 seg/ordeño

Redimiento de hasta

**1066**

vacas por hora<sup>1</sup>

Reduce el tiempo de limpieza

**15 mins**

con rótula auxiliar<sup>2</sup>

**6.545kgs de leche por hora trabajada<sup>3</sup>**



DeLaval

**Equipo de instalación propio de DeLaval**

**14**

**tamaños disponibles diferentes**

# Ordeño DeLaval Flow-Responsive™



“ El ordeño Flow Responsive mantiene un vacío constante en el colector, especialmente cuando la vaca produce grandes cantidades de leche. Ha aumentado nuestros índices de flujo entre un 4,5% y un 5,5%, además de mejorar nuestros índices de flujo máximo. Hemos podido reducir nuestras retiradas forzadas en un tercio. ”

– Brock Peters, MVP Dairy

UBICACIÓN: **OHIO, USA**

TAMAÑO DEL REBAÑO: **3850 VACAS EN ORDEÑO**



Más información

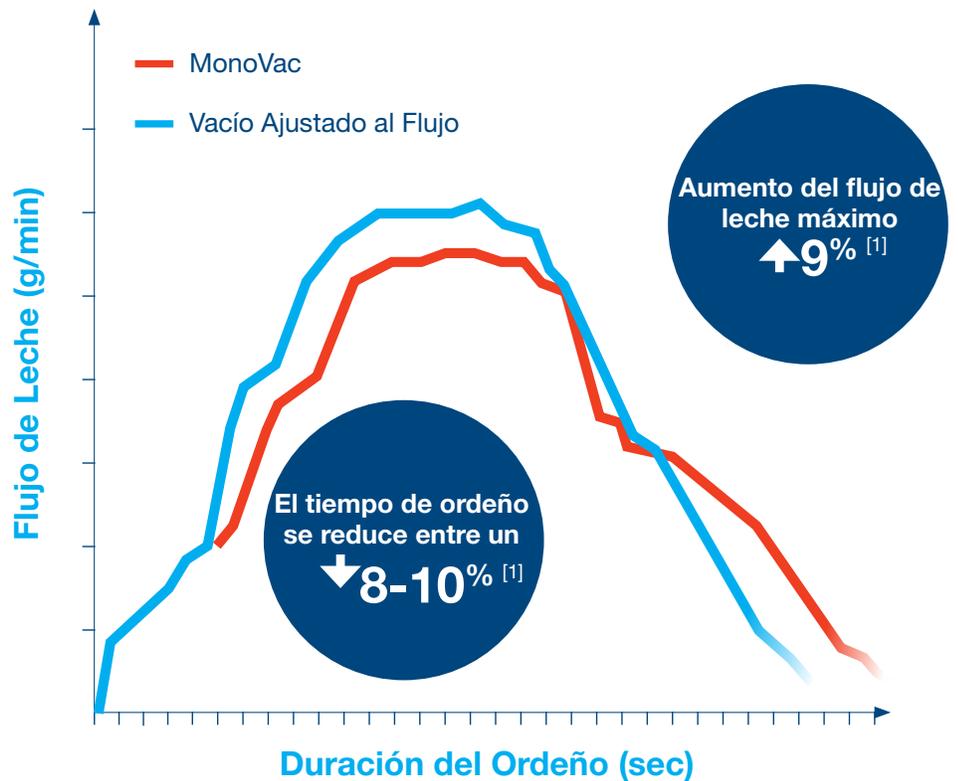
\*comparado con MonoVac después de 6 meses de cambio. Los testimonios de los ganaderos reflejan su experiencia real con los productos DeLaval. Los resultados de los testimonios no han sido verificados independientemente y DeLaval no afirma que los resultados sean los habituales. Los testimonios no constituyen garantías de rendimiento. Se muestra la rotativa PR3100 de MVP Dairy LLC. Los resultados pueden no ser los habituales; la información no constituye garantía de servicio o rendimiento.

más del

**5%**

reducción del tiempo de ordeño sin impacto negativo en la producción de leche\*

El ordeño DeLaval Flow-Responsive™ acelera la extracción de leche elevando el nivel de vacío una vez que se ha completado la estimulación y se dispone de un alto flujo de leche, y volviendo a reducir los niveles una vez que el alto flujo ha finalizado. Esta capacidad de ajustar los niveles de vacío le ayuda a evitar la inevitable compensación entre la salud de la ubre y la productividad que se crea por un nivel de vacío fijo que es demasiado alto o no lo suficientemente alto en cualquier punto del proceso de ordeño.



i

En la fase de inicio, tras una estimulación adecuada, los niveles de vacío del sistema son de 42 kPa (12,5" Hg), la relación de pulsación es de 65/35 con un índice de pulsación de 60 ppm. Cuando el flujo alcanza >2kg/min (>4.4 lbs/min), se inicia la Fase Principal y los niveles de vacío del sistema se incrementan a 47-49 kPa (14-14.5" Hg), relación de pulsación 65/35 ó 70/30 con una frecuencia de pulsación de 60 ppm.

# Robot de sellado DeLaval TSR2

**Beneficiérese de una aplicación consistente de pulverización previa y posterior, al tiempo que mantiene la salud de las vacas, reduce la mano de obra y mejora el flujo de ingresos.**

## TSR2-Soluciones de higiene aprobadas

Los baños de pre y post dipping efectivos son esenciales para cualquier granja de ordeño. Ofrecemos soluciones de higiene DeLaval específicamente probadas y validadas para un rendimiento óptimo con DeLaval TSR2.

## Funcionamiento seguro

La seguridad es clave en cualquier operación, pero especialmente en los dispositivos autónomos, sin supervisión de operarios. El TSR2 se ha diseñado para mantener a salvo a los empleados y las vacas con una valla y una puerta de seguridad personalizadas, sensores de seguridad que apagan automáticamente la unidad cuando se activan y varios botones de parada de emergencia.



## Nuevo diseño

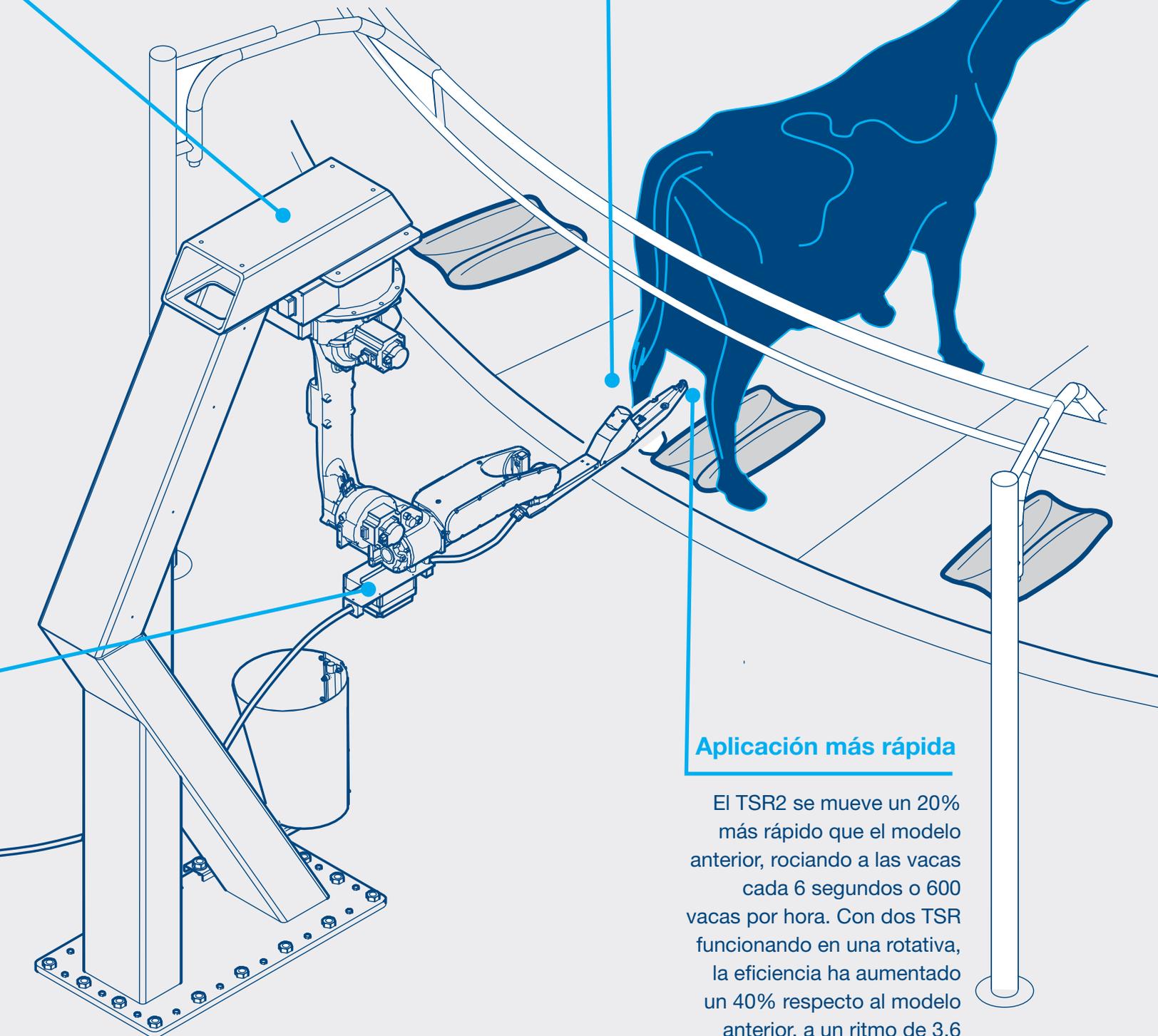
El TSR2 presenta un diseño que sitúa el 90% del robot por encima de la ubre de la vaca. Esto ayuda a mantener el robot más limpio y seco, y una pantalla antisalpicaduras protege aún más al TSR2 de los residuos. Todo ello contribuye a reducir los costes de funcionamiento y el desgaste.

## Consumo eficiente

La precisión de la cámara InSight de DeLaval significa que el TSR2 rocía a las vacas de forma eficiente y ayuda a optimizar la eficacia rociando los pezones y no la ubre, la pata o la cola de la vaca. Dependiendo de la velocidad de la rotativa y del tipo de baño, el TSR2 utiliza de 11 a 19 litros de baño por cada 1.000 vacas para una cobertura óptima de los pezones, lo que lo convierte en uno de los robots de sellado más eficientes del mercado.

## Cámara DeLaval InSight™

Con la misma tecnología de cámara de nuestro robot de ordeño VMS V300, DeLaval InSight™ identifica a cada vaca individualmente y la posición de sus pezones para ayudar a garantizar la aplicación correcta del spray para pezones cada vez.



### Aplicación más rápida

El TSR2 se mueve un 20% más rápido que el modelo anterior, rociando a las vacas cada 6 segundos o 600 vacas por hora. Con dos TSR funcionando en una rotativa, la eficiencia ha aumentado un 40% respecto al modelo anterior, a un ritmo de 3,6 segundos por vaca o 1.000 vacas por hora.

Datos recogidos en granjas piloto y de prueba. Los resultados pueden variar y no están garantizados.

\*asado en los costes salariales y de personal estimados para 3 empleados a tiempo completo.

\*\*Cuando se utiliza una configuración TSR doble.

El ahorro de costes no está garantizado. Los resultados pueden variar y no están garantizados.

## Planes de Rendimiento DeLaval

# Porque el rendimiento lo es todo

Cada rotativa DeLaval viene con un Plan de Rendimiento DeLaval, esto significa que todos tenemos muy claro lo que usted necesita y lo que le vamos a ofrecer. Desde el servicio y mantenimiento hasta la monitorización remota de sus niveles de vacío - si le ayuda a mejorar su rendimiento, encontraremos la manera de ofrecérselo - porque somos sus aliados en rendimiento.



**Nuestro  
compromiso es  
con usted y con  
su rendimiento.**

**Comenzamos con la  
mejor formación en la  
puesta en marcha y luego  
usted puede incluir todo  
lo demás, desde:**

- Revisiones y mantenimientos programados
- Asesoramiento sobre rendimiento
- Pezoneras y tubos
- Baños de pezones, detergentes y sprays
- Ajustes de vacío
- Informes de rendimiento y herramientas de gestión de DeLaval Plus



Asesoría DeLaval

# Una visión 360° de su granja

DeLaval se enorgullece de colaborar con granjas de leche de todo el mundo, desde las más grandes hasta las más pequeñas. Seguimos gestionando comercialmente la granja familiar que Gustaf DeLaval compró en 1894, donde se encuentra nuestra oficina central.

Esto significa que el ordeño está en nuestro ADN, es lo que hacemos - de hecho es todo lo que hacemos - por lo que hemos acumulado una gran experiencia y conocimientos. Cuando elige DeLaval, tiene acceso a todos esos conocimientos y consejos prácticos. Nuestro equipo de asesores puede ayudarle antes, durante y mucho después de la instalación..



## Planificación y diseño de instalaciones

Nuestro equipo de profesionales de la planificación y el diseño de instalaciones, con más de 30 años de experiencia combinada en el sector ganadero, puede ayudarle a construir la granja lechera de sus sueños.

**Servicios de arquitectura:** planificación del emplazamiento, diseño conceptual, redacción, dibujos técnicos, administración de la construcción, estimación de costes y gestión de proyectos.

**Creación de medios:** Renderizaciones en 3D, animaciones, evaluaciones posteriores a la ocupación, visitas virtuales interactivas de 360°, fotografía y vídeos con drones

## Soluciones de gestión ganadera

Este equipo altamente cualificado está especializado en ayudar a los productores a optimizar el conjunto de productos y aplicaciones DelPro™. También asesoran sobre reproducción, gestión de terneras y novillas, estabulación y nutrición.

- Trabajan con clientes que ordeñan de forma robotizada (VMS™) y convencional
- Ayudan a los productores a alcanzar sus objetivos reproductivos y de producción
- Gestionan la Robotic Farming Academy para usuarios y asesores de la tecnología robótica y de gestión de precisión de DeLaval

## Calidad de la leche y rendimiento del ordeño

Nuestro equipo trabaja con dedicación con los ganaderos lecheros para ayudarles a alcanzar sus objetivos de calidad de la leche y lograr un rendimiento de ordeño de primera categoría.

- Ayuda a las explotaciones con sistemas de ordeño convencionales y robotizados
- Se especializa en la resolución de problemas complejos relacionados con la calidad de la leche
- Ofrece análisis del rendimiento del ordeño y evaluaciones de la aptitud para el ordeño
- Realiza cursos de formación y auditorías para clientes

**Díganos cómo podemos ayudarle.**

**Contacte con su distribuidor DeLaval:**

o visite: [www.delaval.es](http://www.delaval.es)

Visitas  
Virtuales



We live milk



[www.delaval.es](http://www.delaval.es)

DeLaval no afirma que los resultados mencionados en este folleto sean los habituales y esta información no constituye una garantía de servicio. El rendimiento y la mejora reales dependerán de varios factores, como las prácticas de ordeño, el tipo de vacas y las prácticas de mantenimiento de la granja y el rebaño.

 es una marca registrada de Tetra Laval Holdings & Finance S.A. y "DeLaval" es una marca registrada de DeLaval Holding AB. El fabricante se reserva el derecho de hacer cambios en el diseño.  
[www.delaval.es](http://www.delaval.es)

 DeLaval