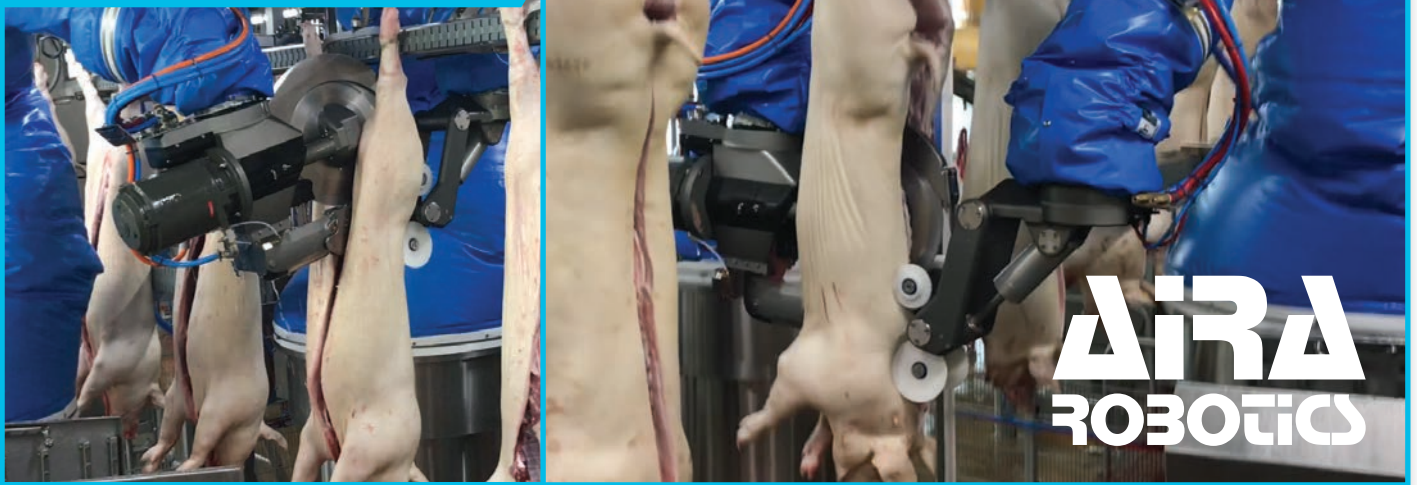


RPS-D: Robot “Dual Arm” para el esquinado con sierra circular



Esquinado rápido y preciso

Los robots para el esquinado de AiRA “Dual Arm” de sierra circular combinan dos robots industriales de seis ejes con un mismo controlador, por lo que el robot actúa como una sola máquina. Ambos disponen de una configuración higiénica y una herramienta altamente optimizada y especializada.

Las canales se dividen en dos mitades a lo largo de la columna vertebral, que se abre simétricamente. El corte se ejecuta verticalmente hasta el final de la vértebra atlas.

Opcionalmente, el robot puede cortar la cabeza completamente, dependiendo de las preferencias del cliente.

El concepto

La utilización de los robots de AiRA permite el trabajo sin paro de línea, ya que estos realizan el proceso con sincronismo con la misma. Así, mientras las canales se desplazan hacia delante, el robot realiza la operación junto con estas.

El sistema de adquisición permite realizar el proceso con altos resultados de calidad, ya que se adapta a cada canal en posición, profundidad y ángulo.

Los robots de AiRA son todos modulares, por lo que pueden actuar en cualquier tipo de líneas de sacrificio (nuevas o existentes).

Higiene

El sistema de esterilización, con su configuración de limpieza única, asegura una esterilización rápida y precisa después de cada ciclo operativo, lo que permite que el robot funcione a alta capacidad con un riesgo mínimo de contaminación cruzada.

Para garantizar unos niveles máximos de higiene, así como una limpieza fácil y eficiente, el robot se encuentra envuelto en una funda de protección resistente y flexible, con flujo de aire constante en el interior, manteniendo la parte vital del robot limpia y segura.

¿Por qué el robot RPS-D?

- Alta capacidad: 650 canales/hora
- Esquinado preciso y automatizado
- Mejoras de rendimiento
- Fácil de reparar, con cambio de la herramienta fácil y rápido



Condiciones previas

El conjunto del sistema consta de:

- Dos robots equipados con fundas de protección
- Herramienta de corte solidaria al robot
- Sistema de esterilización y limpieza
- Sistema de visión y de análisis en cada ciclo de trabajo
- Sistema de estabilización y acompañamiento de las canales
- Vallado de seguridad con gestión de acceso seguro

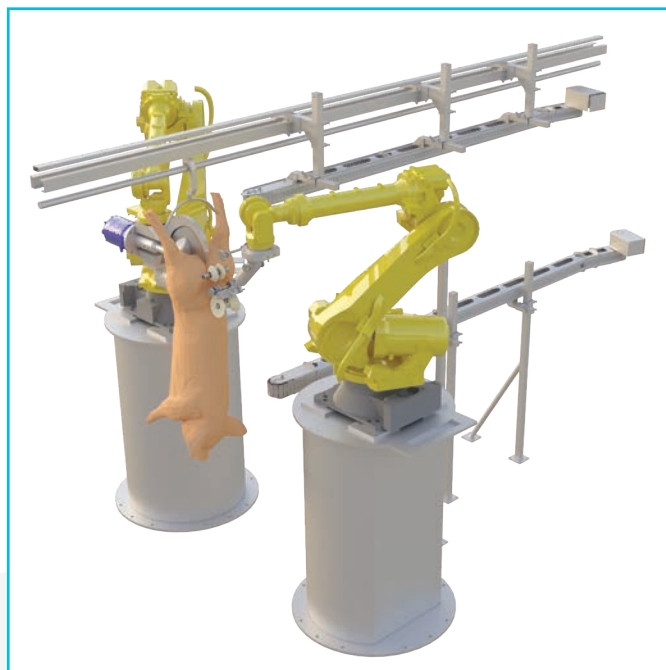
Safety and legal requirements

El robot de AiRA RPS-D tiene el certificado CE y está preparado para cumplir la exigencia más estricta en materia de salud y seguridad.

Datos técnicos

| | |
|-----------------------|--|
| Capacidad | 650 canales/hora |
| Peso vivo | 60-140 kg/132-308 lbs |
| Parámetros de proceso | Parámetros de corte individuales para cada canal, posibilidad de ajustes personalizados |
| Sistema de visión | Sistema de visión 3D basado en un dispositivo de medición óptica |
| Voltaje | 380-575V AC 50/60Hz 3 fases |
| Voltaje de control | 24V DC |
| Requisitos: | |
| Agua | 6 bar (min. 4 bar constantes) |
| Consuma de agua | Fría (<20°C) 1,8 litros/cerdo* Caliente (>82°C) 0,9 litros/cerdo* |
| Aire comprimido | 8 bar (min. 6 bar constantes) Aire seco, libre de aceite y polvo absorbido, aprobado para su uso en la industria alimentaria ISO 8573-1:2010 Class 1.4.1 |

*Los valores están basados en la experiencia en el campo y no se pueden garantizar, puesto que los factores pueden influir en estos
Los datos técnicos pueden estar sujetos a cambios



Ventajas del concepto de AiRA

- Un concepto fundamentado en más de 20 años de investigación y desarrollo
- Procesamiento homogéneo y cortes de alta calidad
- Alto nivel de higiene con esterilización de las herramientas de corte, minimizando el riesgo de contaminación cruzada
- Reducción del coste de mano de obra con una interfaz persona/máquina para configurar y ajustar el robot
- Bajo mantenimiento
- Fácil y rápido de limpiar y de mantenerlo limpio
- Fácil de usar y de localizar averías gracias a los paneles de control
- El software puede conectarse a todos los tipos de sistemas de monitorización



Contacto

CN: shanghai@frontmatec.com
Teléfono: +86 215 859 4850

DK: kolding@frontmatec.com
Teléfono: +45 763 427 00

NL: rijssen@frontmatec.com
Teléfono: +31 886 294 000

UK: birmingham@frontmatec.com
Teléfono: +44 121 313 3564

frontmatec.com

DE: beckum@frontmatec.com
Teléfono: +49 252 185 070

ES: aira@airarobotica.es
Teléfono: +34 938 684 970

RU: moscow@frontmatec.com
Teléfono: +7 495 424 9559

US: kansascity@frontmatec.com
Teléfono: +1 816 891 2440