MASKON

PART OF SCALEAQ

“Vacunación automática MASKON: El beneficio de la automatización”

Cristian Santerel

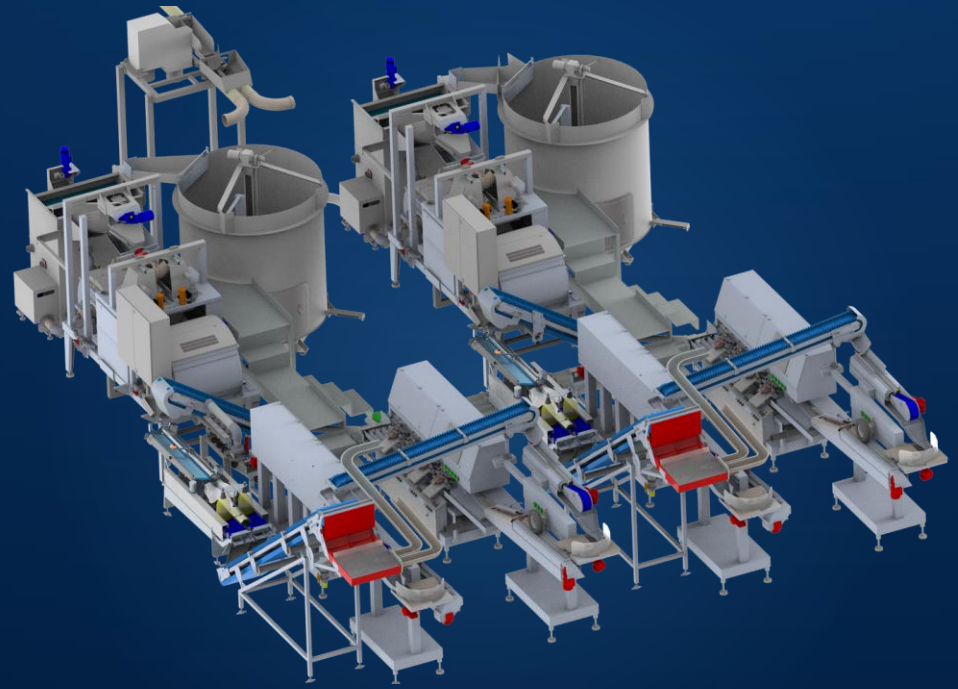
CEO ScaleAQ Chile



MASKON · PART OF SCALEAQ

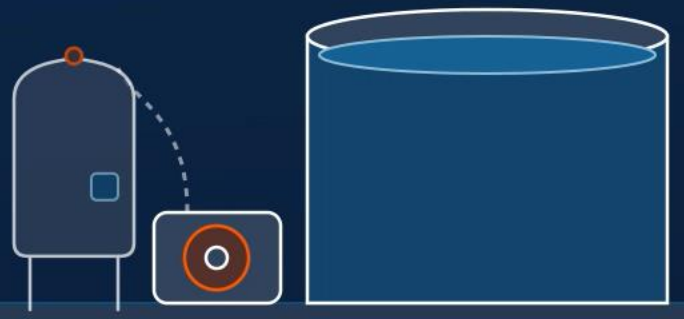
MASKON
PART OF SCALEAQ

- Fundada en Stjørdal en 1991. **Parte de ScaleAQ** 2023.
- Empresa especializada en desarrollo de maquinaria, ingeniería, robótica, visión artificial y automatización.
- Aproximadamente **190 máquinas de vacunación** en funcionamiento a nivel Global. Llevamos más de **4 billones de peces vacunados** desde 2011.
- Capacidad de 10.000/hr a 40.000/hr.
- **Funcionalidades adaptadas al mercado Chileno.**



Ciclo de vida del salmón, desde la ova hasta

Proceso de vacunación



MASKON · 05

Vacunación manual v/s automática

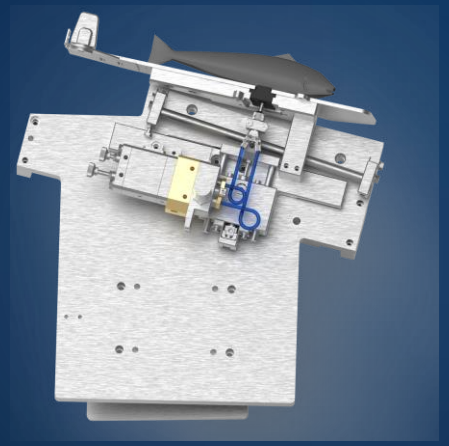
- Proceso 100% automatizado, operado por **un solo trabajador**
- Su **sistema de visión posiciona** y vacuna cada pez con **alta precisión.**
- **Calcula el peso promedio en forma continua para dosificar de manera óptima y controlar el flujo de peces**.
- Capacidad de hasta **40.000 smolts por hora**



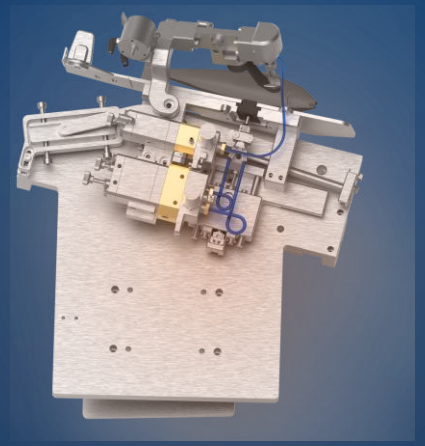


Inyecciones

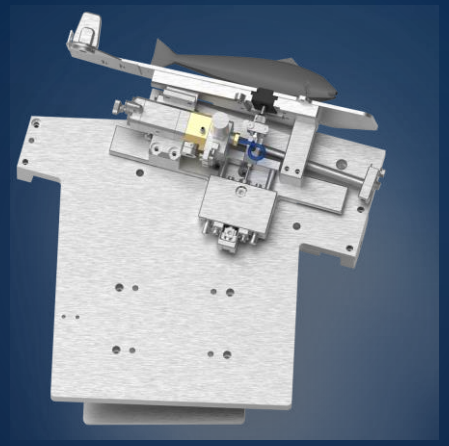
- Hasta 4 diferentes vacunas en la misma operación.
- Vacuna Intra Peritoneal (IP). **2IP**
- Vacuna Intra Muscular (IM).
- Combina vacunas oleosas y acuosas.
- Combina vacunas vivas+ otras vacunas.



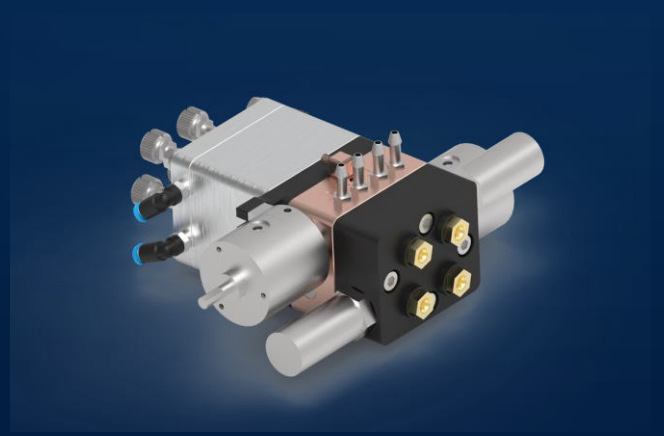
01 Dosis simple



02 Dosis doble IM



03 Dosis Triple con IM

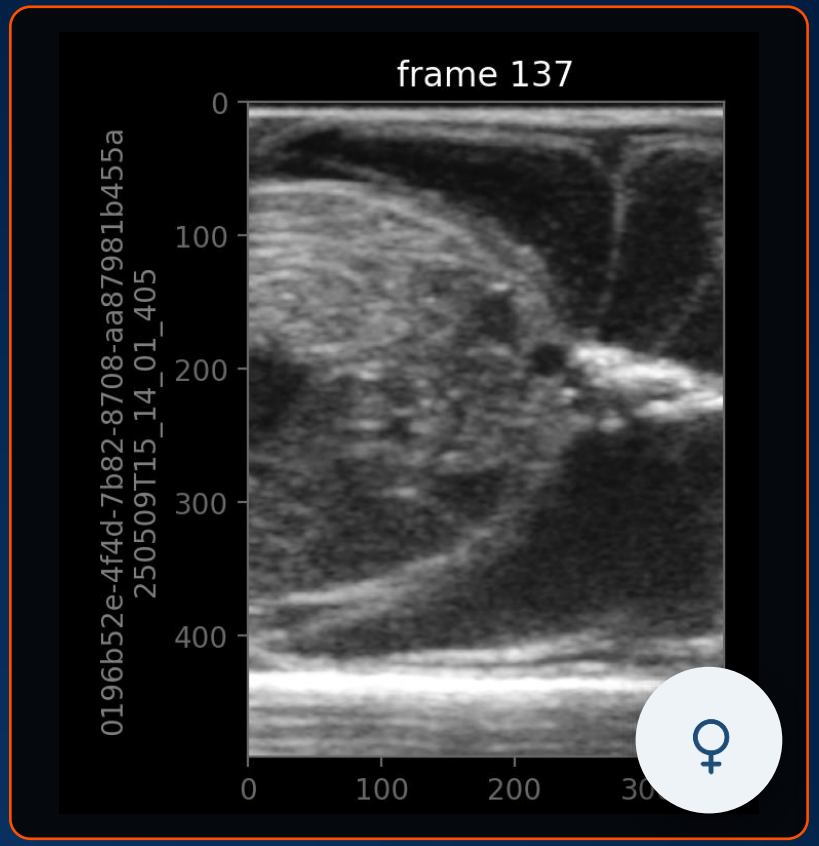


04 Dosis Cuadruple

Determinación rápida y de alta calidad del sexo mediante ecografía









SCALE AQ

Bomba de peces inteligente

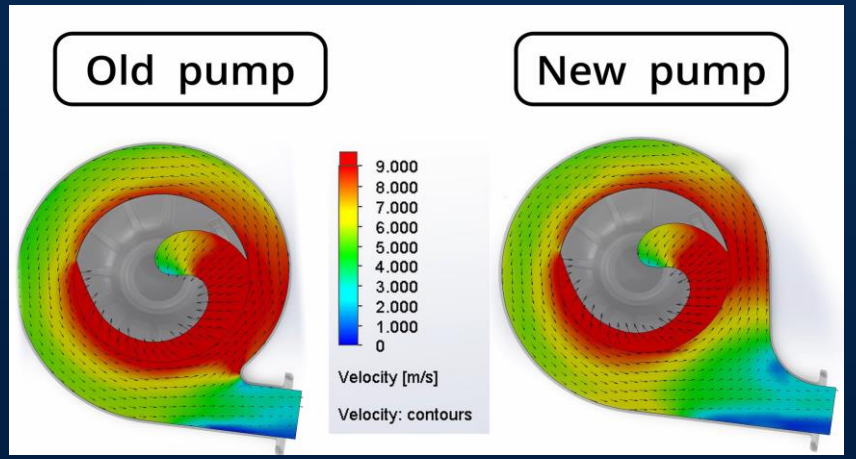
Bienestar Animal:

- Bombeo de peces eficiente, uniforme y automatizado.
- Regula en forma continua el flujo de agua y la cantidad de peces según lo que requiera el proceso



Sensor de biomasa:

- **Ajusta la carga de peces** en tiempo real según el nivel del **tanque buffer**
- Dosifica con precisión y evita sobrecargas o falta de abastecimiento en etapas críticas



Documentación y aseguramiento de calidad mSKY

Digital
- Estanques
- Programación

API





MSKY





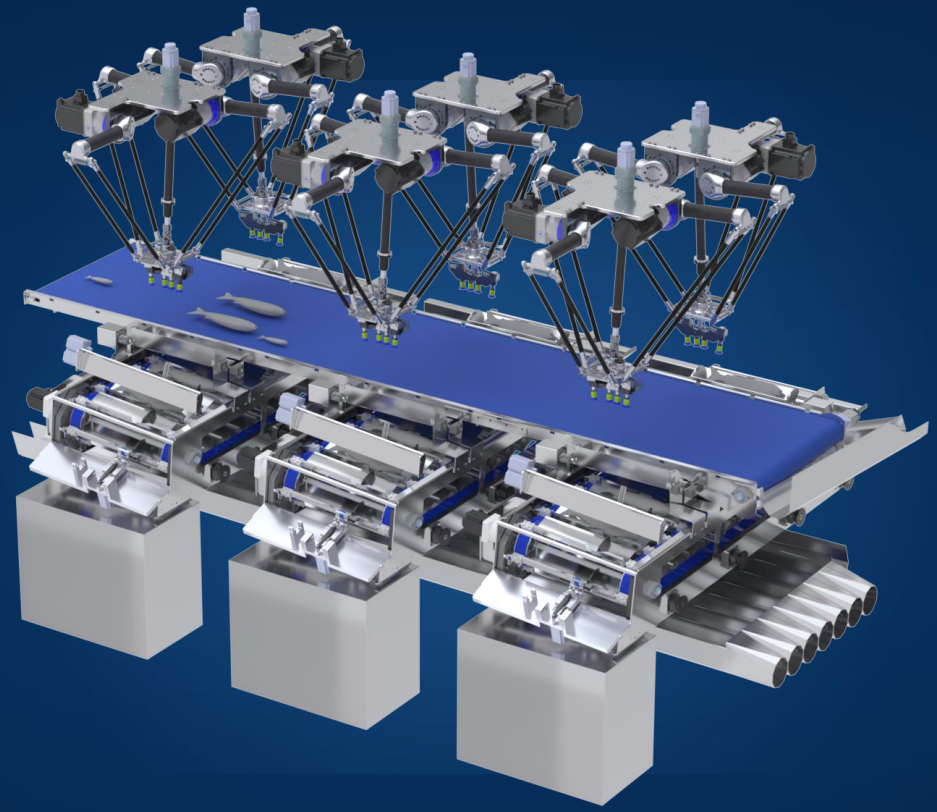
Procesamiento

- Computador de vacunación
- Computador de escritorio
- Móvil
- Almacenamiento de imágenes durante 3 años

SCALE AQ

RVX-3 con 6 robots Maskon

Capacidad: **10.000 peces/hora**






SCALE AQ
MASKON
PART OF SCALEAQ