

WEDA®



WEDA Alimentación de insectos

- Sistema de alimentación totalmente automático
- Sistemas de aire acondicionado
- Precisión de dosificación
- Procesamiento de residuos
- Los más altos estándares de higiene

insect.weda.de/en





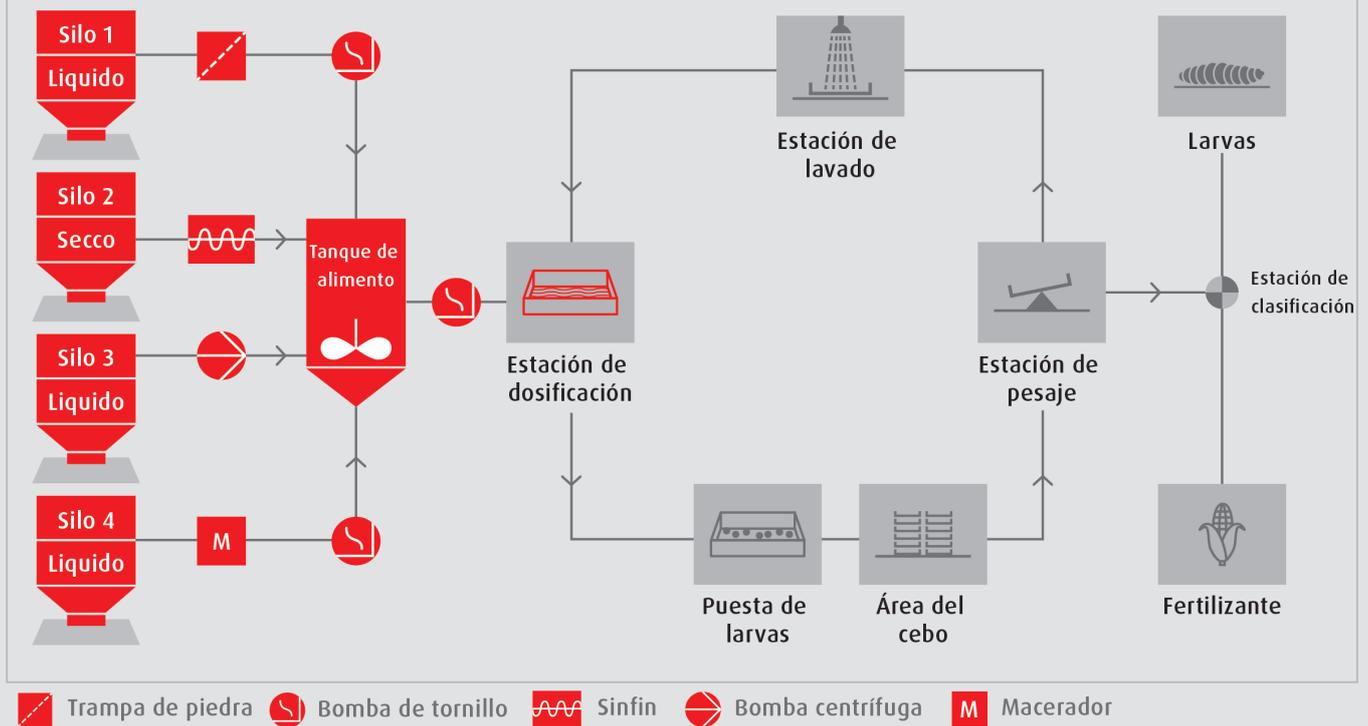
Imagen: Larvas de la mosca soldado negra (BSF)

Alimentar insectos de manera eficiente

Debido al constante crecimiento de la población mundial, la demanda a proteínas también está creciendo en todo el mundo. El aumento resultante en la producción de alimentos impone enormes exigencias sobre el alimento utilizado para el ganado, las aves de corral o los peces.

Una solución a este problema son los insectos como fuente alternativa de alimento. Las larvas de la mosca soldado negra, por ejemplo, pueden desempeñar un papel crucial en la producción sostenible de alimentos.

. Las larvas pueden alimentarse de residuos de la industria alimentaria y convertirlos en ingredientes saludables y sostenibles para alimentos para humanos, mascotas y ganado.



suministro de componentes

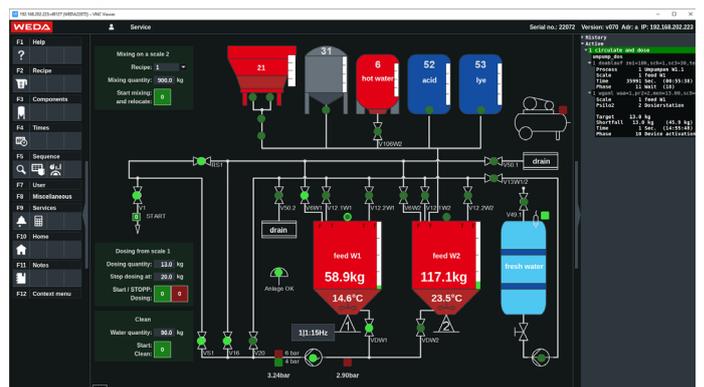
Experiencias del sector agropecuario

Por tradición y muchos años de experiencia, WEDA Dammann & Westerkamp SA de CV ofrece soluciones técnicas innovadoras en todo el mundo. Desde su fundación en 1934 hasta la fecha, el fabricante de productos para la cría de cerdos se ha convertido en el líder del mercado en tecnologías modernas de alojamiento y alimentación.

El principio de los sistemas de alimentación de insectos de WEDA se basa en la tecnología de alimentación líquida para la cría de cerdos. WEDA ha estado desarrollando y produciendo sus propias tecnologías para pesar, triturar, bombear y distribuir alimentos líquidos desde la década de 1970. Incluso los programas informáticos basados en Linux se desarrollan y programan internamente.



Tecnología de alimentación líquida hecha por WEDA



Sistema de computación 4PX Larvae: Todo en un vistazo y fácil de entender



WEDA Alimentación de insectos



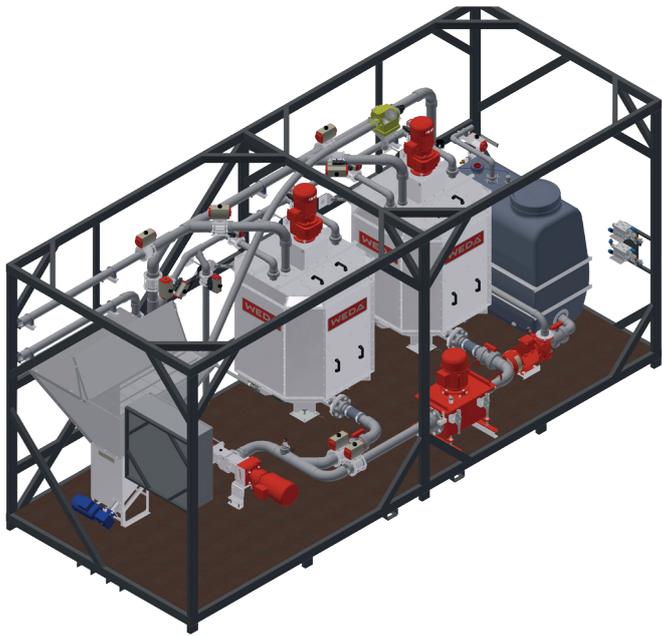
Dosificación precisa: La masa debe tener un alto contenido de materia seca y al mismo tiempo seguir siendo fluida.

El concepto: triturar, procesar, mantener fluido y dosificar con precisión puntual

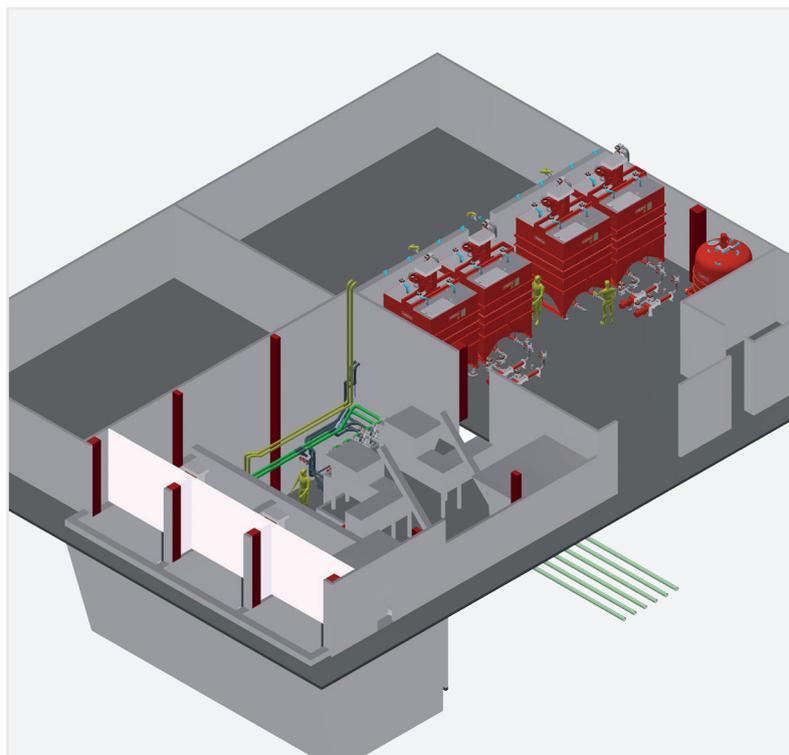
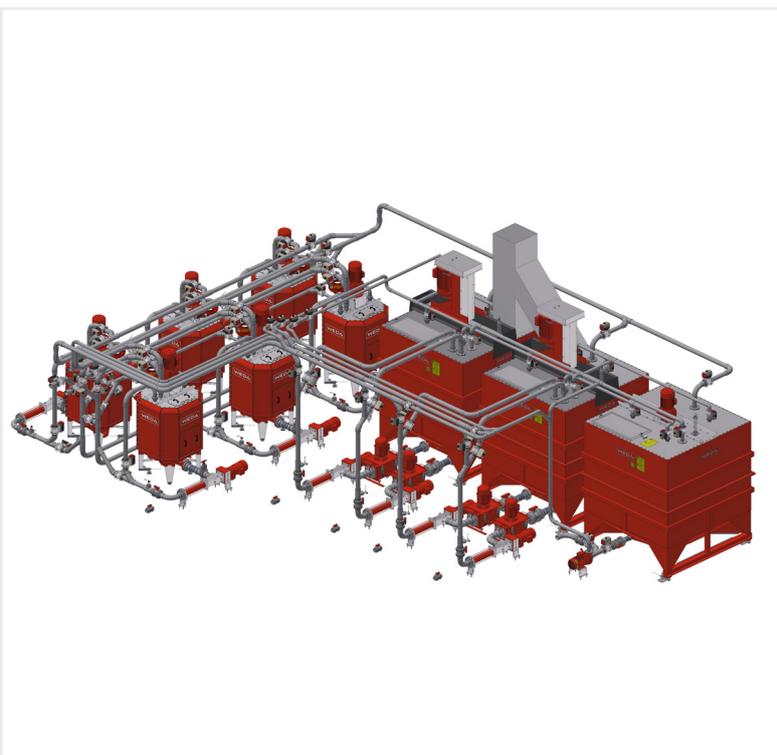
En el proceso de alimentación de insectos, es especialmente importante que los subproductos, como los residuos de alimentos (por ejemplo, diferentes tipos de verduras y frutas), se corten en un tamaño inferior a 3 milímetros. Después de eso, la masa debe prepararse y mezclarse. La masa debe tener un alto contenido de materia seca y seguir siendo fluida para que pueda dosificarse con rapidez y precisión. Problemas similares se enfrentan en la cría de cerdos, excepto que la masa puede ser más líquida. Debido a muchos años de experiencia en esta área, WEDA ofrece soluciones comprobadas desde tecnología de trituración, agitación, pesaje y dosificación.



Estación de dosificación



Del plano a la ejecución: Sistema de alimentación de insectos (construcción modular). Tamaño de la planta de hasta 10 toneladas de sustrato por día



Escala industrial: Alimentación automática de insectos con funcionamiento en paralelo. Tamaño de la planta de hasta 130 toneladas (izquierda) o 500 toneladas de sustrato de alimentación por día (derecha). Incluye bombas de tornillo sinfin WEDA, maceradores y agitadores cortadores.



WEDA Alimentación de insectos



Ordenador climático „Veco.Mate“



Ordenador de control „Excellent 4Px Larvae“

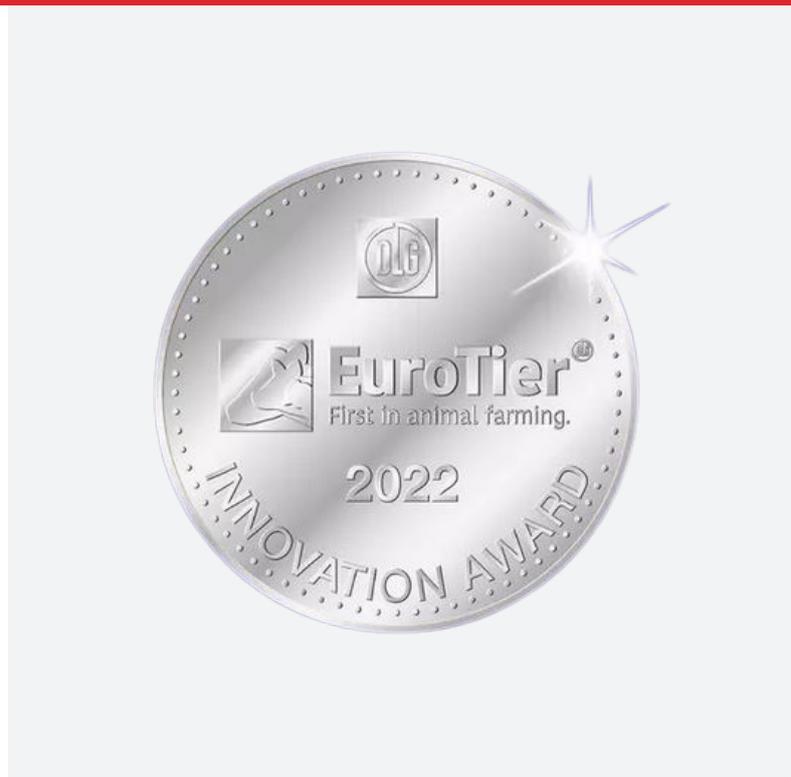
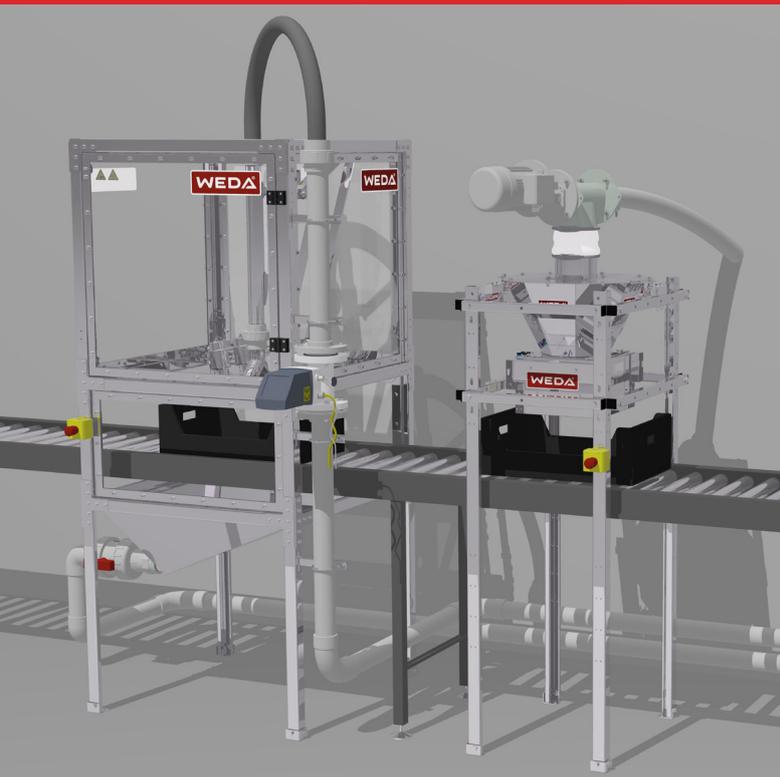
Control climático

El ordenador climático “Veco.Mate” de WEDA permite un entorno saludable para la cría de sus insectos. Proporciona condiciones óptimas para el proceso de cría, como la temperatura y la humedad ideales en la sala de cría de insectos.

Veco.Mate controla y supervisa la ventilación y la calefacción para reducir los gases nocivos como el amoníaco, el dióxido de carbono o el sulfuro de hidrógeno. El software es compatible con el sistema de control de alimentación “Excellent 4PX”, que se puede operar de forma intuitiva gracias a iconos fáciles de entender. Con la ayuda del equipo de servicio de WEDA y la opción de control remoto, la configuración, las preguntas o los problemas se pueden resolver fácilmente.

Regula y monitorea:

- Ventilación
- Calefacción
- Clima
- y mucho más...



Dry.Sec: sistema de alimentación de insectos completamente automático

Excelente: Dry.Sec gana el DLG Innovation Award en plata, el galardón de la Asociación Ganadera de Alemania

Cuando se alimenta la mosca soldado negra (BSF) en las plantas de producción de larvas de insectos, pueden ocurrir dosis incorrectas, como resultado de que las larvas jóvenes se ahoguen en el sustrato si es demasiado líquido. Con la estación de dosificación Dry.Sec recientemente desarrollada, es posible una redosificación completamente automática, rápida y precisa de material orgánico seco. Se forma una isla a partir de este material, sobre la cual se colocan las larvas jóvenes en el siguiente paso.

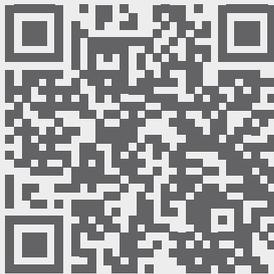
El sustrato debe tener un alto contenido de materia seca y seguir siendo fluido para que se pueda dosificar de forma rápida y precisa y las larvas puedan comerlo fácilmente. Sin embargo, si el contenido líquido es demasiado alto, las larvas jóvenes pueden ahogarse en el sustrato.

La estación de dosificación Dry.Sec recientemente desarrollada pone con precisión el material orgánico seco. La novedad es que en este segundo paso se añade la materia seca a la masa líquida. Se forma una isla en la que se colocan las larvas jóvenes y se pueden engordar sin daño. Las ventajas de esta solución son obvias: si se requiere un mayor contenido de materia seca en la alimentación, esto se puede lograr al gramo gracias al Dry.Sec. Cualquier contenido de materia seca requerido se puede alimentar agregando una pequeña cantidad de comida seca después. Otra ventaja es que con un mayor contenido de materia seca en el alimento, menos humedad debe ser evaporada en el proceso final de engorde. Esto ahorra energía. En definitiva, Dry.Sec conduce a un engorde seguro de las larvas jóvenes y a una gestión segura, ya que reduce significativamente la pérdida de larvas jóvenes.

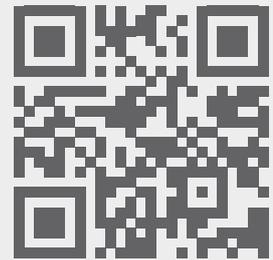
Esta innovación convenció al gremio de la DLG en la EuroTier 2022 para otorgarle el Premio a la Innovación DLG en plata.



insect.weda.de/en



Video: WEDA Insect dosing system



insect.weda.de/en/

ES 01/23

