



Ciclo de 20

MasterClass

AGUASRESIDUALES.INFO



AGUASRESIDUALES.INFO

MasterClass patrocinada por:

"Tratamientos
anaerobios y biogás."



VOGELSANG



17
Marzo

Ciclo de 20
MasterClass
AGUASRESIDUALES.INFO

Vogelsang GmbH & Co. KG

Essen (Oldenburg)



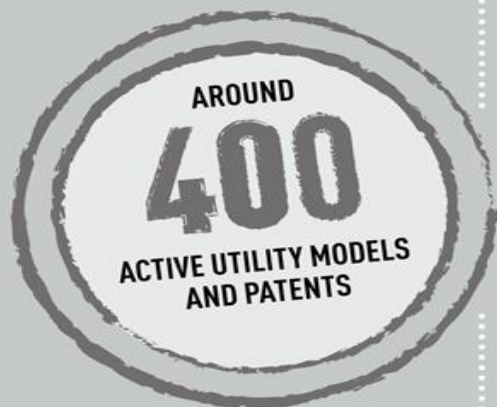
Ciclo de Masterclass

AGUASRESIDUALES.INFO



In the third generation

managed family business, since 1929 in the change from the saw-mill with 10 employees to an international group with almost 1,000 employees worldwide



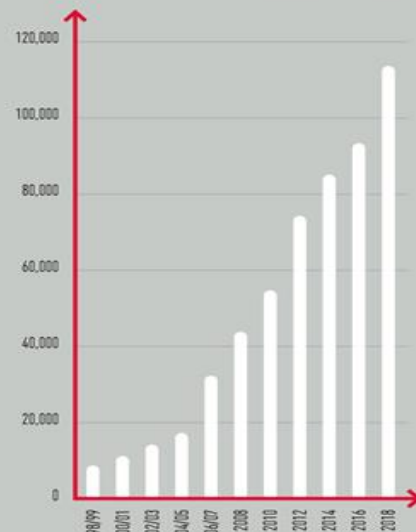
MORE THAN
100,000
INSTALLED
PUMPS
WORLDWIDE



SEIZE SM

Over 25,000 square meters of production site at the headquarters in Essen/ Oldb.

TURNOVER DEVELOPMENT



OVER 100 MILLION EUROS IN SALES



Do not always follow

the marked path,

which only goes where others

have already gone.



Alexander Graham Bell

MasterClass patrocinada por:

Nearly **1,000** employees worldwide
Over **25** subsidiaries worldwide



INNOVATION



has been our driving force since Vogelsang was founded in 1929.

Developing ideas and products continuously is what makes us successful.

Harald Vogelsang, Managing Director at Vogelsang

Over
250

trainees have been successfully introduced to professional life at Vogelsang so far.

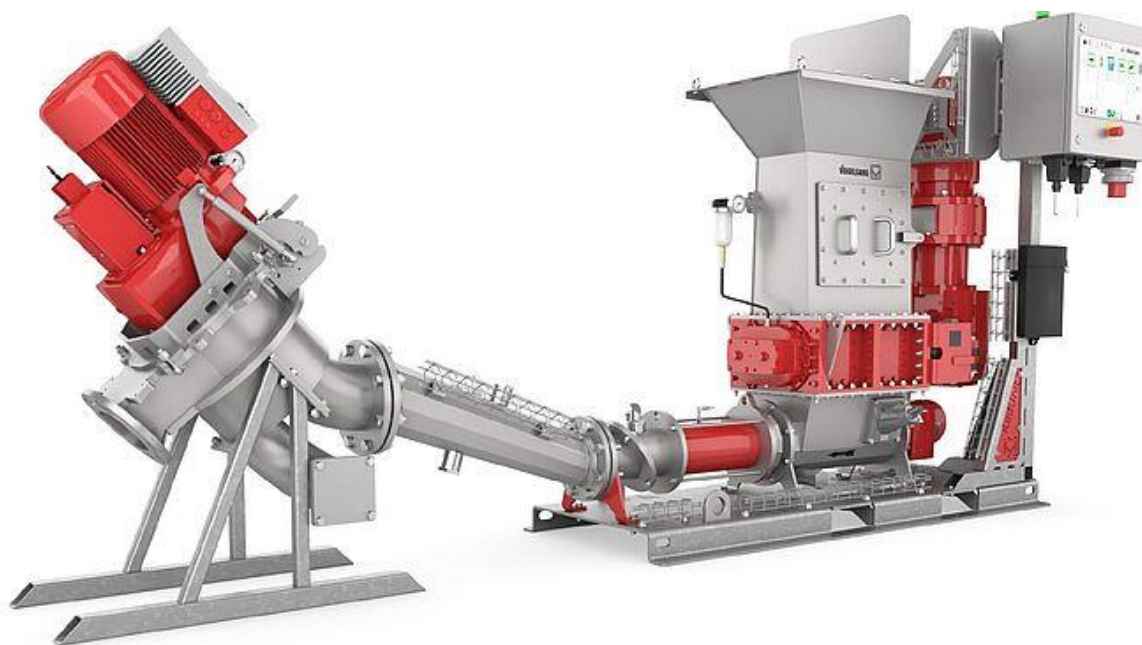


Thank you

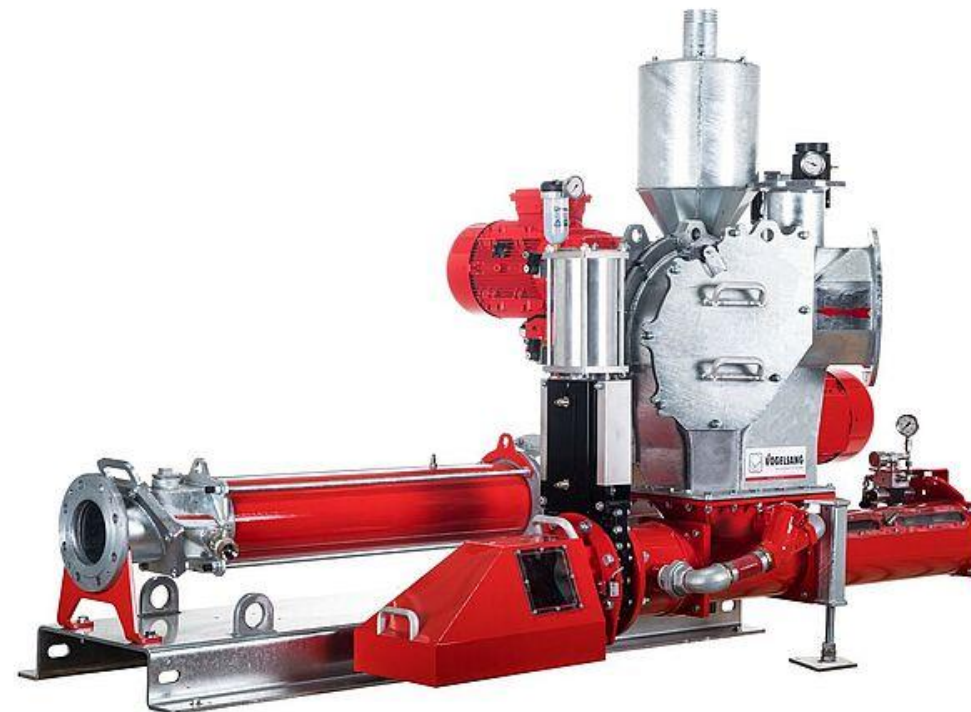
We thank our more than **25,000** customers worldwide for their loyalty and support.



Triturador modular RED UNIT



Sistema de alimentación PREMIX



SOLUCIÓN INTEGRAL PARA PROCESAR MATERIALES SÓLIDOS

El sistema RedUnit convierte materiales sólidos en medios bombeables

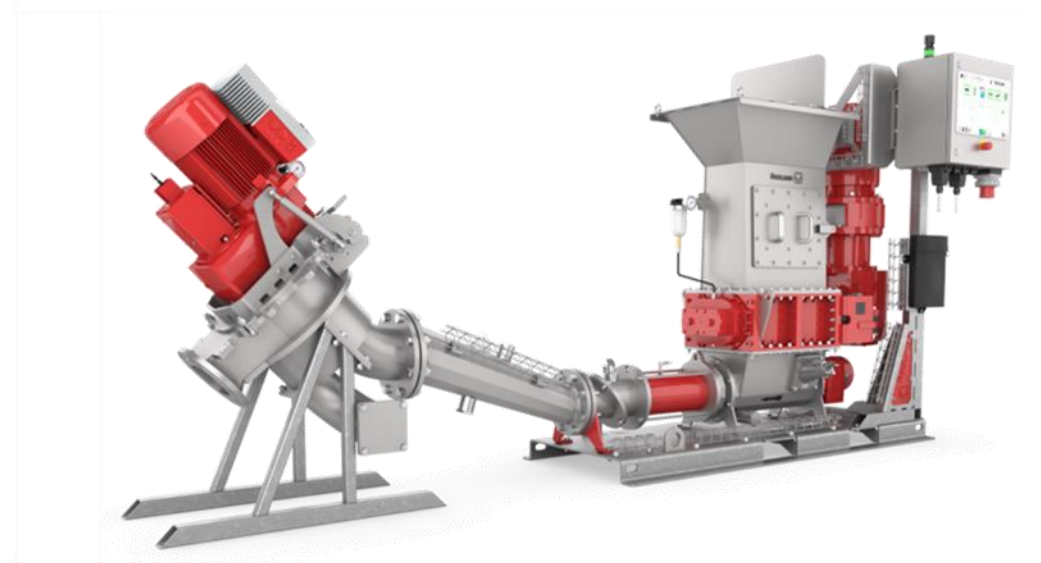
El RedUnit es la respuesta de Vogelsang para cualquier proceso que requiera triturar y bombear materiales sólidos, a ser posible, en un solo paso. Este sistema variable se adapta perfectamente a las necesidades de cada cliente combinando nuestras tecnologías. Con el RedUnit, los sólidos de gran volumen se trituran, se bombean y si es necesario, se pasan por nuestro dilacerador para llegar a la granulometría deseada.



RedUnit XRL



RedUnit XRL-CC



RedUnit XRL-CC+RC

Tecnologías RedUnit



XRipper XRL

El XRipper XRL es un triturador de doble eje paralelos con rotores dentados **monolíticos**. Reduce el tamaño de los solidos ya sea en seco o en corriente liquida. Normalmente la primera etapa del proceso.



CC series

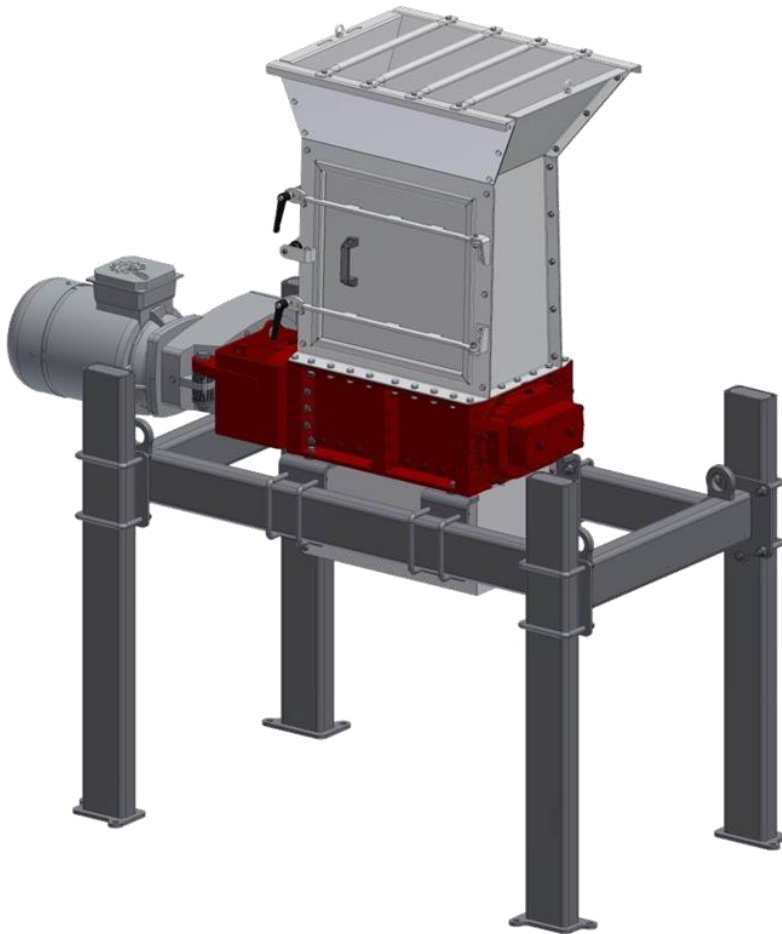
La bomba de tornillo helicoidal es perfecta para medios altamente viscosos, abrasivos y medios con una alta proporción de materia solida. La serie CC se emplea para el bombeo del residuo previamente triturado



RotaCut

El macerador RotaCut es la solución ideal para materia fibrosa. RotaCut corta las fibras impidiendo la creación de madejas y reduce la viscosidad del medio. Si necesitamos reducir aun mas el tamaño de partícula añadimos el Rotacut en la impulsión de la bomba CC.

RedUnit – XRL Triturador de doble eje



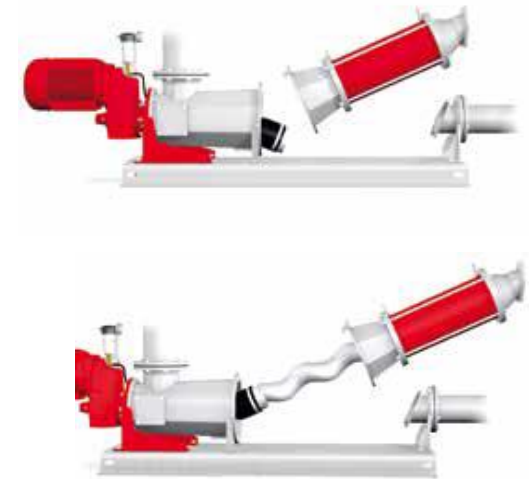
Los solidos se alimentan por la tolva ya sea a través de un tornillo sinfín, cinta transportadora o a paladas. Dependiendo del tamaño deseando empleamos rotores con dientes desde 6mm hasta 32mm de grosor. La trituración se puede hacer en seco o con corriente liquida.



Bomba de tornillo helicoidal CC



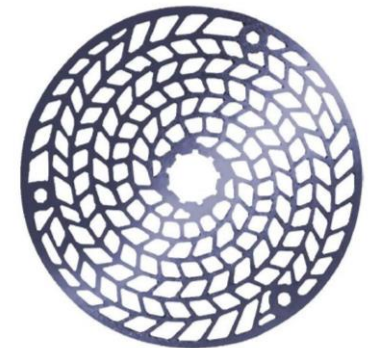
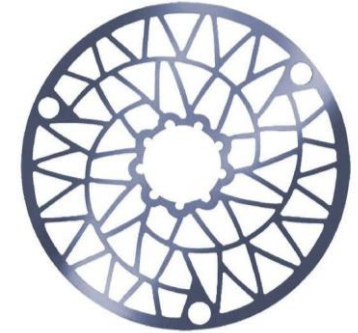
Nuestra bomba de tornillo helicoidal diseñada para fluidos viscosos y abrasivos. A diferencia de otros fabricantes nuestras bombas no requieren desmontarse de la tubería gracias a la apertura oblicua. Se puede cambiar el sello sin abrir la bomba y el eje cardan esta sellado sin contacto con el fluido.



Dilacerador/Macerador RotaCut



El macerador RotaCut cortar de manera eficaz, es la ultima etapa en esos casos donde queremos bajar aun mas el tamaño de partícula o eliminar problemas con fibras. Varios tipos de pantallas de corte que van entre los 4 y 50mm de orificio.



Posibles aplicaciones RedUnit

- Residuos orgánicos
- Cultivos agrícolas
- Residuos de mataderos
- Residuos de pescado, conserveras
- Sector gestión de residuos RSU
- Procesos SANDACH



Posibles aplicaciones RedUnit

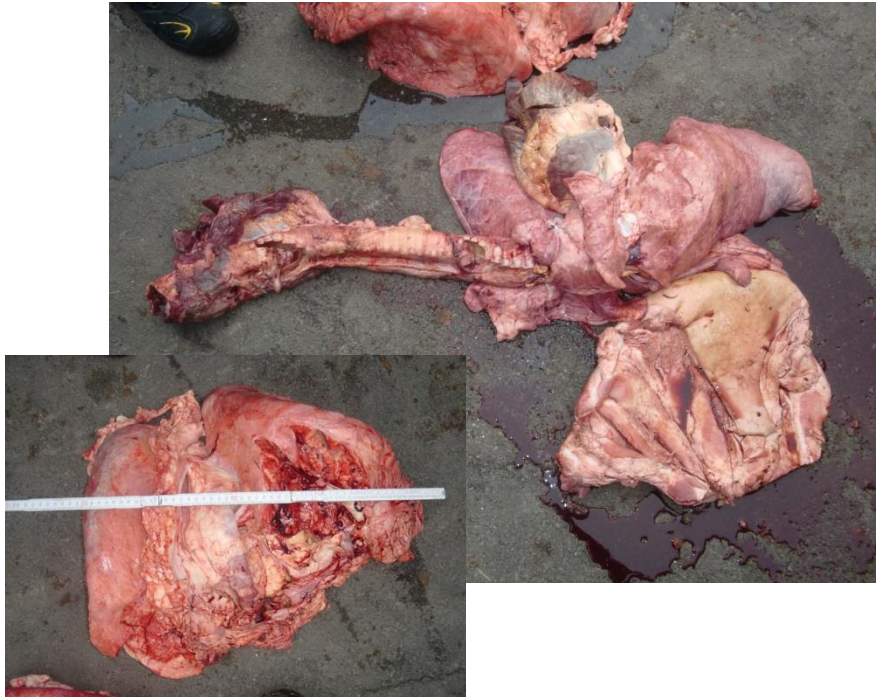
Resultado Xripper + Rotacut + CC

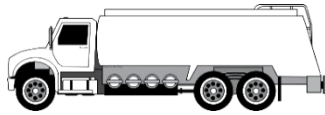
1º etapa:
XRP 10 mm

2º etapa:
Rotacut pantalla 10mm



Residuo matadero





Cargador de sólidos

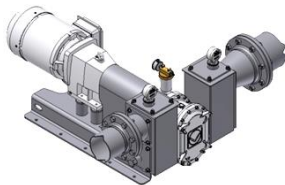
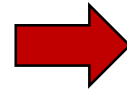


Cofermento

- Residuos de matadero
- Ensilados
- Residuos supermercado

Residuo Líquido

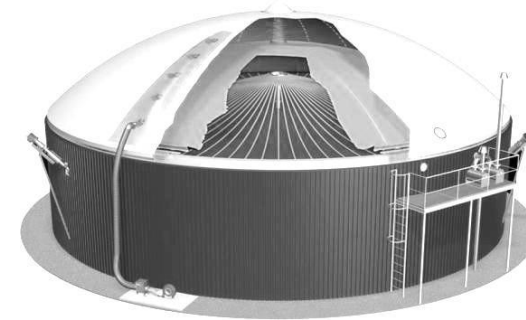
- Purines
- Lodos



Alimentamos con
bomba lobular



Digestor



Alimentación a digestor

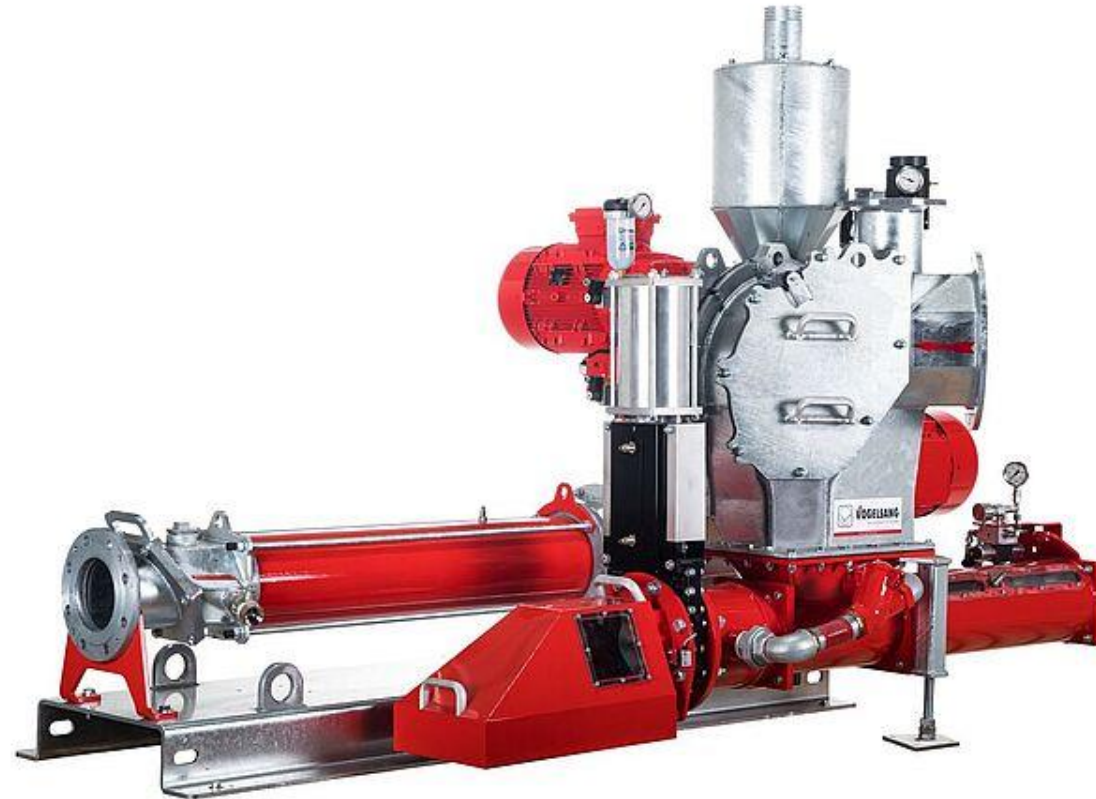
PREMIX EL SISTEMA PARA LA ALIMENTACIÓN DE DIGESTORES



MasterClass
patrocinada por:



- Crea suspensiones orgánicas homogéneas a partir de muchos tipos de biomasa
- Separa los materia pesada y tritura la materia obstructiva antes del bombeo
- Tamaño reducido y fácil de conectar para cualquier proceso
- Alimenta varios digestores
- Mantenimiento fácil y en el lugar de trabajo



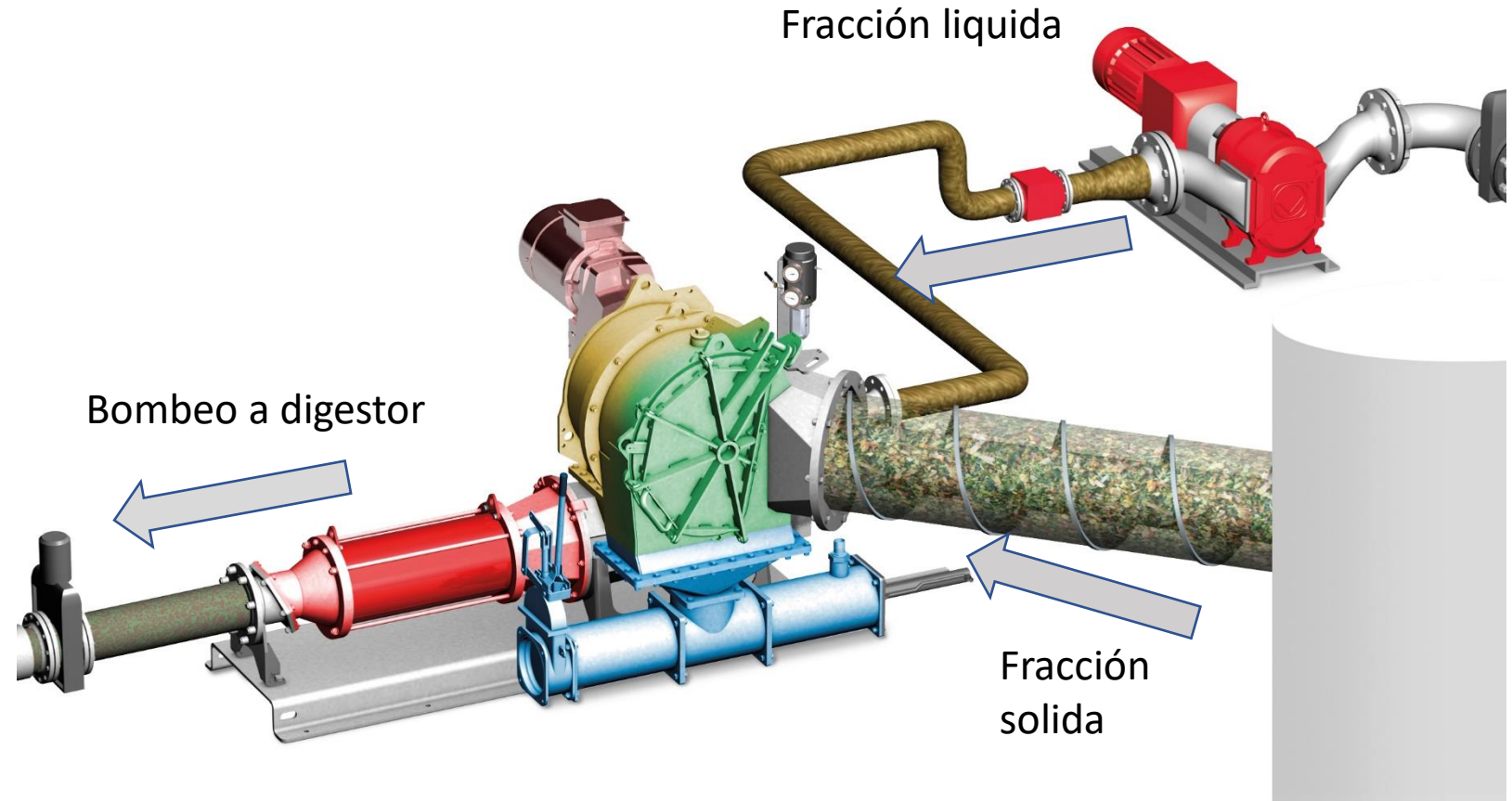
Funcionamiento Premix



MasterClass
patrocinada por:



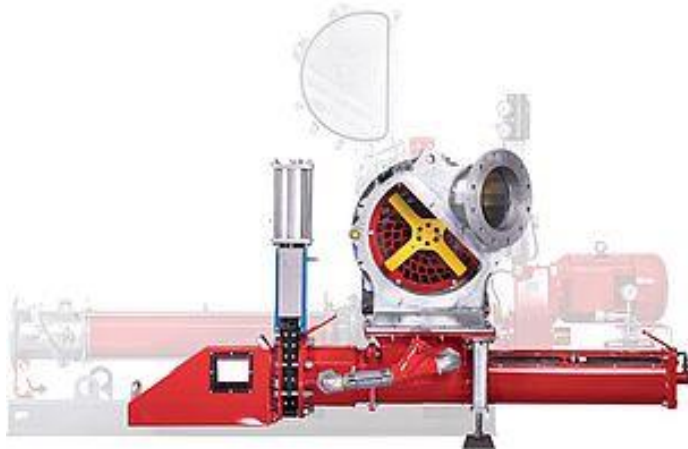
- Separación de materiales pesados
- Mezcla de una suspensión orgánica homogénea
- Corte de fibras y partículas gruesas
- Bombeo al digestor



Partes clave Premix

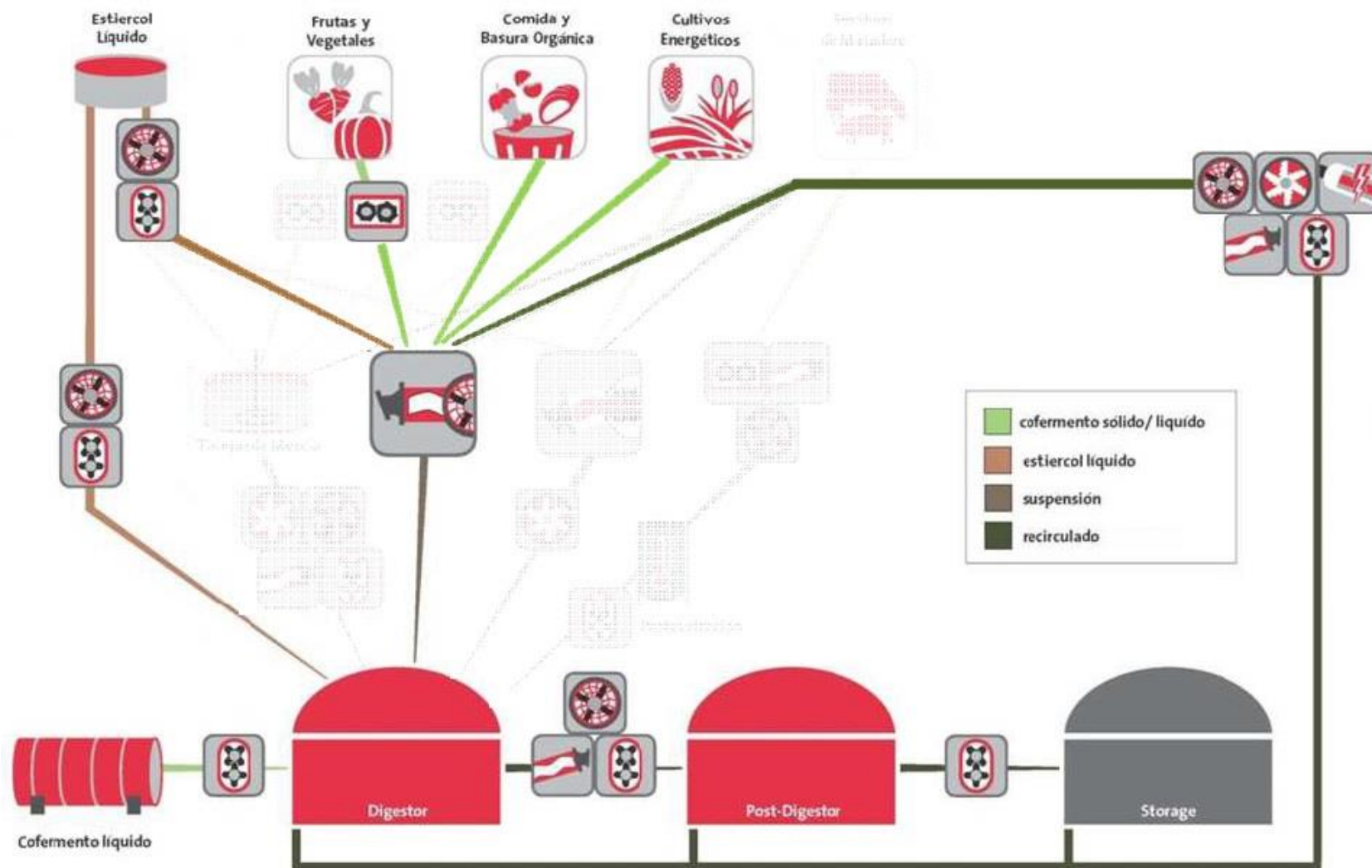


Nuestro RotaCut corta las fibras impidiendo la formación de madejas, además su sistema ACC automatiza la presión de las cuchillas contra la pantalla de corte asegurando el corte a pesar del desgaste de las mismas.

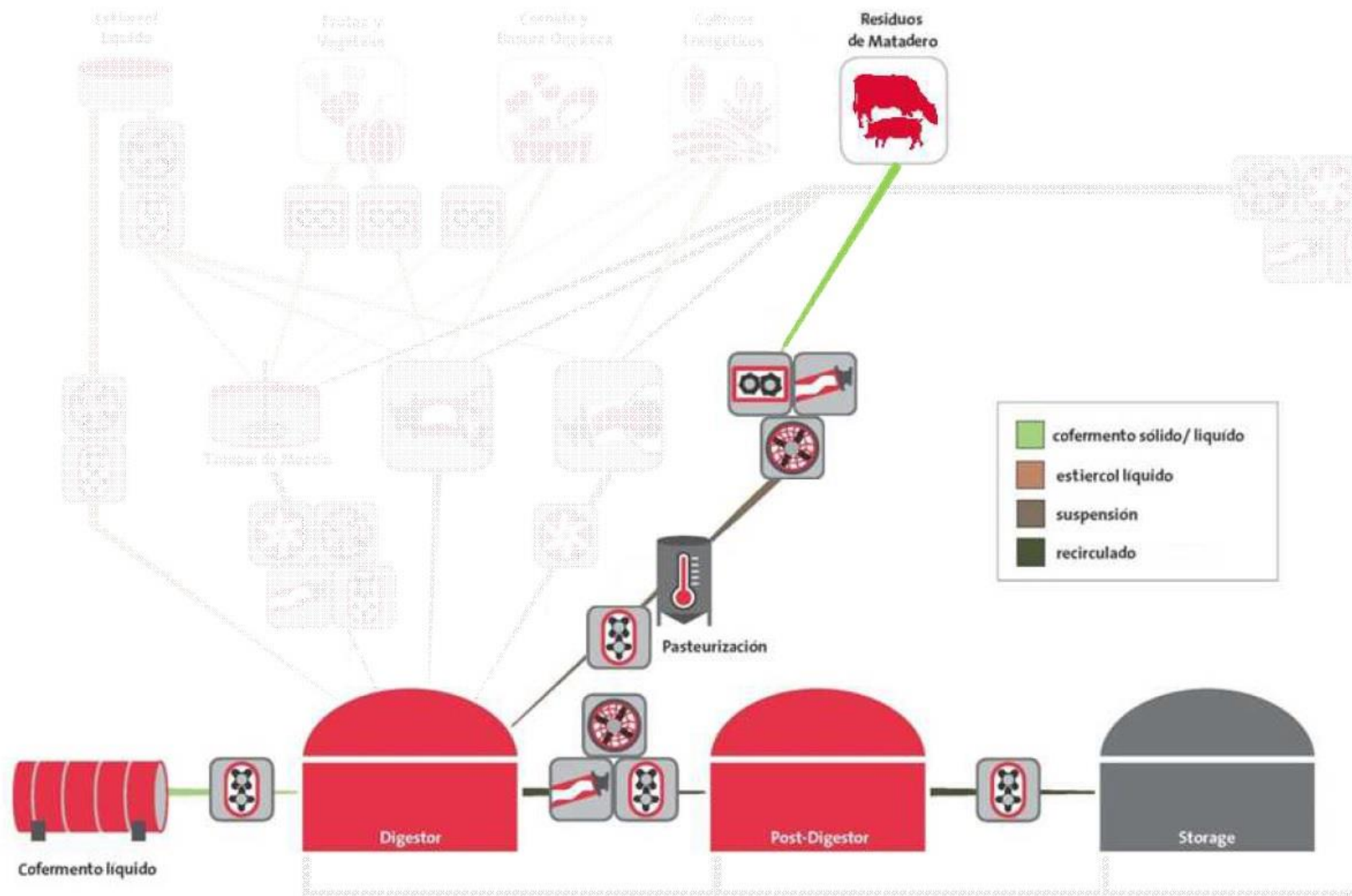


DRS automatiza la separación de cuerpos extraños pesados sin tener que parar el proceso. Piedras, metales, vidrios... se expulsa del sistema para no introducirlo en el digestor.

Esquema planta PREMIX

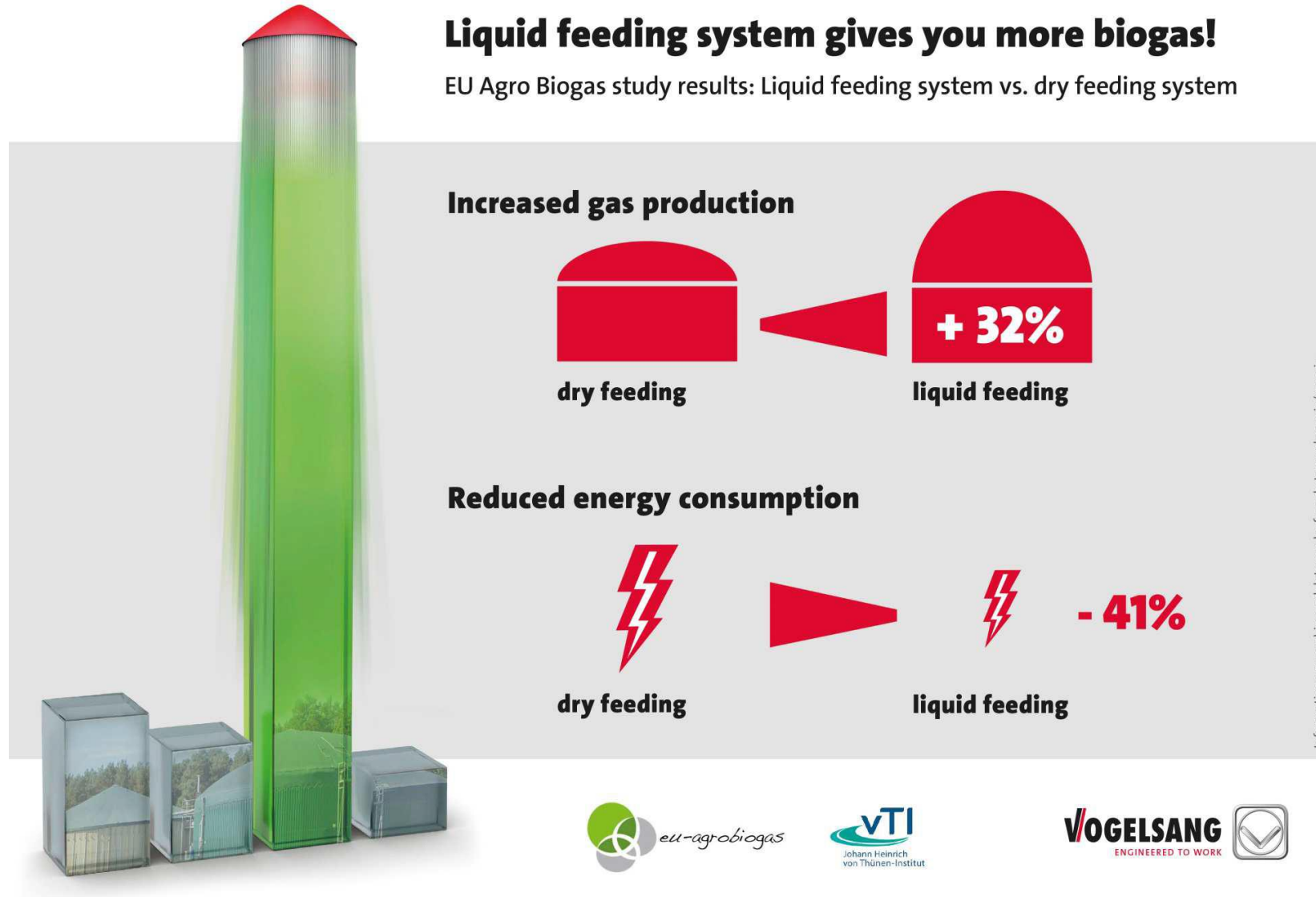


Esquema planta RedUnit SANDACH



Liquid feeding system gives you more biogas!

EU Agro Biogas study results: Liquid feeding system vs. dry feeding system



Casos de éxito

Clai S.C.A - Italia
RedUnit XRL-CC
Restos de matadero
porcino



ENT - Alemania
RedUnit XRL-CC
Tratamiento residuos
de matadero



Jellice – Países Bajos
RedUnit XRL-CC Cartílago de
cerdo



MasterClass
patrocinada por:



Muchas gracias por su atención.



Ciclo de 20
MasterClass
AGUASRESIDUALES.INFO