



AMANDUS KAHL
www.akahl.de

NEUHAUS NEOTEC
HEINEN DRYING®
www.neuhaus-neotec.de

SCHULE MÜHLENBAU
www.schulefood.de

HEINEN FREEZING
www.heinen.biz

AMANDUS KAHL
NEUHAUS NEOTEC
HEINEN DRYING®
SCHULE MÜHLENBAU
HEINEN FREEZING

Grupo KAHL
Dieselstraße 5-9, D-21465 Reinbek
Teléfono +49 (0)40 727 71-0
Fax +49 (0)40 727 71-100
info@amandus-kahl-group.de

1354 / 03.12 S





Cuatro fuertes socios competentes planifican soluciones técnicas para la construcción de máquinas y plantas. Desde la ingeniería individual hasta el servicio post-venta.

Nuestras cuatro compañías ofrecen soluciones sofisticadas para la tecnología de procesos, la construcción de máquinas y de plantas así como para el montaje de fábricas completas para muchas industrias. Investigación, planificación y desarrollo son partes esenciales de las empresas. Las máquinas y componentes de plantas más importantes son producidas en las fábricas centrales en Reinbek cerca de Hamburgo y en Ganderkesee cerca de Bremen, es decir "Made in Germany". Más de 600 empleados motivados aseguran un buen funcionamiento del Grupo.

Página

Competencia en la tecnología de procesos 4

AMANDUS KAHL 6

NEUHAUS NEOTEC 10

HEINEN DRYING® 13

SCHULE MÜHLENBAU 14

HEINEN FREEZING 16

Plantas pilotos para el desarrollo de nuevos productos y procesos 18

Servicio en todo el mundo 19



Taladradora automática



Nave de fabricación



Corte de virutas



Fabricación de prensas granuladoras



Formación y perfeccionamiento



Piezas brutas de matrices

Competencia en la tecnología de procesos

Desde el procesamiento de la materia prima hasta los deseos del consumidor final - los conocimientos tecnológicos del Grupo Kahl se incorporan al desarrollo de soluciones inteligentes para los clientes de diferentes industrias.



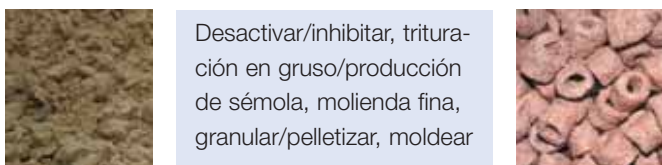
INDUSTRIA ALIMENTARIA
PIENSOS PARA ANIMALES
PIENSOS PARA MASCOTAS



Limpiar, clasificar,
descascarillar, vaporizar,
laminar, higienizar,
estabilizar



Desactivar/inhibitar, tritura-
ción en grueso/producción
de sémola, molienda fina,
granular/pelletizar, moldear



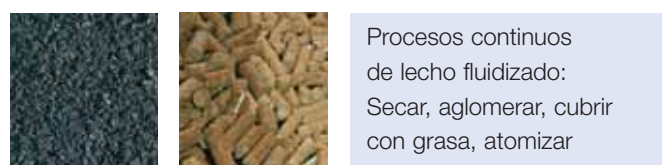
RECICLAR
ELIMINAR
BIOMASA



Extrusionar, expandir,
atomizar, tostar, fermentar,
secar, enfriar, congelar,
pasteurizar



INDUSTRIA QUÍMICA
Y FARMACÉUTICA



Procesos continuos
de lecho fluidizado:
Secar, aglomerar, cubrir
con grasa, atomizar

Nuestros procesos de granulación han demostrado su eficacia en diferentes industrias, como la industria alimenticia, la industria de piensos para animales, la industria química-farmacéutica así como la industria de eliminación de desechos y de reciclaje.

Para estos sectores, ofrecemos las siguientes soluciones:

- Preparación ■ Granulación/ ■ Expansión
- Acondicionamiento pelletización ■ Trituración
- Compactación ■ Extrusión ■ Secado/enfriamiento

Construcción de máquinas para el futuro. Nos comprometemos a desarrollar nuevas tecnologías para la industria de la eliminación y del reciclaje, y para el tratamiento de biomasa.



Fábrica de piensos compuestos en Rusia



Extrusor OEE en una planta para piensos para mascotas



Prensa granuladora en una fábrica de piensos compuestos



Molino quebrantador de rodillos



Fábrica de piensos compuestos en Omán



Secador de cinta textil

Planta con acondicionador y expandir de abertura anular en Rusia



Planta granuladora para madera en Australia



Secador de cinta textil



Fábrica para la granulación de madera



Planta granuladora para biomasa en Sudáfrica



Planta granuladora para basura doméstica, para producir gránulos o "fluff"



Planta de reciclaje de NFU en España



Planta de reciclaje



Rotospray® – sistema microdosificador para líquidos



La fábrica central del Grupo KAHL en Reinbek cerca de Hamburgo

Plantas de KAHL para:

- Industria de piensos para animales
- Industria azucarera
- Industria química y farmacéutica
- Industria de eliminación y reciclaje de desechos
- Industria de productos alimenticios y nutricionales

Máquinas individuales de KAHL:

- Sistemas dosificadores y pesadores
- Mezcladores
- Molinos granuladores
- Molinos de martillos
- Plantas de aspiración
- Sistemas dosificadores para líquidos
- Rotospray®
- Acondicionadores
- Bio-Reactores
- Expander de abertura anular
- Presas granuladoras/pelletizadoras
- Secadores/enfriadores
- Unidades desmigajadoras
- Visualización de procesos y mando, hardware y software
- Máquinas limpiadoras
- Plantas de transporte mecánico y neumático
- Máquinas trituradoras
- Máquinas cribadoras y separadoras
- Unidades dosificadoras
- Máquinas mezcladoras
- Máquinas compactadoras y granuladoras

Suministramos máquinas, plantas y fábricas llave en mano para la industria alimenticia, sobre todo para el tratamiento y el procesamiento de café, cacao, nueces y semillas (p.ej. semillas de girasol). Gracias a la larga experiencia en este campo, un punto central de la compañía es el procesamiento de café - desde el desarrollo del proceso a través de la planificación hasta la puesta en marcha de las plantas.

El constante desarrollo de nuevos procesos, máquinas y tecnologías respetuosas del medio ambiente nos han convertido en uno de los líderes del mercado en esta industria.



Cámara de tostado RFB



Tostador de tambor



Recepción de productos a granel del contenedor



Sistema de recepción de sacos



Distribución del café verde en el silo



Máquinas limpiadoras



Centro de café verde en Hamburgo



Centro de café verde en los EE.UU.



Desde hace décadas los tostadores de carga de NEUHAUS NEOTEC se utilizan con mucho éxito



Colorímetro para controlar la calidad del café tostado



Molino de café WMK



Molino de laboratorio LMW 100

Plantas:

- Centro de café verde
- Plantas tostadoras de café
- Plantas de silos para todos los productos a granel
- Plantas de transporte mecánico y neumático

Máquinas individuales:

- Máquinas para vaciar sacos
- Máquinas cribadoras
- Máquinas limpiadoras
- Básculas de recepción, dosificación y de control de mermas
- Máquinas mezcladoras para café verde y tostado
- Separadores de piedras
- Plantas filtrantes
- Depósitos de desgasificación para café molido
- Plantas granuladoras para pellejos de café
- Plantas tostadoras para café, granos de cacao, nueces y semillas
- Molinos de café
- Control de procesos
- Procesamiento de datos

La sección "Tecnología de Partículas" de NEUHAUS NEOTEC ofrece excelentes conocimientos para el desarrollo, diseño y dimensionamiento de procesos y plantas de lecho fluidizado.

Desde aplicaciones individuales de secado hasta la valorización e instantización de polvos así como la aglomeración de granulos.

HEINEN®
Drying



Plantas de lecho fluidizado en escala de laboratorio, planta piloto y producción



Molinos para el proceso preciso y eficiente de trituración



Granulación por rociado



Planta de lecho fluidizado Mobatch

Plantas:

- Industria farmacéutica
- Industria química
- Industria de alimentos y bebidas

Máquinas individuales:

- Secadores y enfriadores de lecho fluidizado
- Aglomeradores
- Granuladores por rociado
- Máquinas de recubrimiento
- Molinos

Calidad en la industria alimentaria – desde hace más de 100 años conocemos a fondo los métodos del procesamiento de cereales. Como especialista para el tratamiento de cereales, arroz y leguminosas, disponemos de una larga experiencia mundial.

Con nuestras máquinas, plantas y fábricas llave en mano aseguramos pureza del producto, alta calidad y modernos métodos de procesamiento, también para legumbres, semillas oleaginosas, té y especias.



Planta de bulgur en los Emiratos Árabes Unidos



Mesa densimétrica TH3 en una planta de avena en Bielorrusia



Vista de una planta de "parboiling" en España



Molino arrocero



Planta para precocer (parboiling) en Grecia



Máquinas descascarilladoras en un molino de arroz en el Perú

Plantas:

- Molinos para arroz
- Plantas para precocer (parboiling)
- Plantas para avena (cereales de desayuno)
- Plantas para pipas de girasol
- Plantas para la industria alimenticia (extrusores)

Máquinas individuales:

- Máquinas limpiadoras
- Separadores de piedras
- Básculas
- Máquinas descascarilladoras
- Separadores para cáscaras
- Mesas densimétricas
- Máquinas blanqueadoras
- Máquinas pulidoras
- Planchister y máquinas clasificadoras por tamaño de grano (triarvejones)
- Extrusores



Clasificador plano cuadrado de alto rendimiento PLS

Con su amplia gama de sistemas industriales de pasteurización, fermentación, refrigeración y congelación, HEINEN Freezing es un socio competente para la industria alimenticia internacional desde hace más de 25 años. Suministramos sistemas de espirales, de congeladores de lecho fluidizado y de almacenamiento así como plantas especiales hechas a medida para los procesos de congelación, refrigeración y fermentación en su empresa.

Desarrollo, venta, diseño, montaje y servicio postventa de máquinas y plantas para la pasteurización, refrigeración y congelación.



Planta completa de congelación



Congelación de productos de panadería



Congelación continua con el congelador espiral HEINEN

Plantas para la industria alimenticia internacional:

- Productos de panadería
- Productos de carne y avícolas
- Productos de verduras y patatas
- Pizzas
- Hamburguesas
- Platos preparados

Máquinas individuales:

- Enfriador espiral
- Congelador espiral
- Enfriador espiral activo
- Fermentador espiral
- Pasteurizador espiral
- Enfriador de lecho fluidizado
- Congelador de lecho fluidizado
- Enfriador de almacenamiento a niveles múltiples
- Congelador de almacenamiento a niveles múltiples



Congelador espiral Arctic



Fermentador espiral "Proofline"

Plantas pilotos para el desarrollo de nuevos productos y procesos

Nuestros departamentos de ensayos se dedican al desarrollo de nuevos procesos y nuevas máquinas. Disponemos de grandes plantas piloto con laboratorio, máquinas de producción y aparatos de medición para las etapas de proceso más importantes de la tecnología de acondicionamiento.

Las plantas están a la disposición de interesados y clientes para realizar ensayos con sus propios productos. A base de los resultados se pueden ensayar diseños de plantas y preparar ofertas individuales.



La planta piloto de SCHULE con planta de cocción continua para cereales, parboiling, alimentos, bulgur, etc.



La planta piloto química de KAHL



La planta piloto para la tecnología de lecho fluidizado de HEINEN Drying



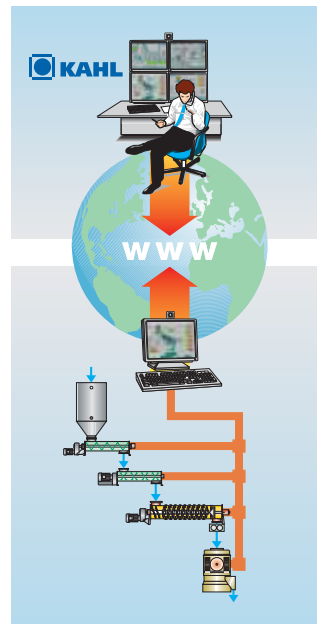
La planta piloto de KAHL: dosificador, mezclador continuo, reactor hidrotérmico, expander de abertura anular, extrusor OEE, prensa granuladora de matriz plana, secador/enfriador de cinta, Rotospray, desmigajador, molino quebrantador de rodillos



La planta piloto de NEUHAUS NEOTEC en Ganderkesee cerca de Bremen para café, aglomeración de lecho fluidizado y molinos cilíndricos

Servicio en todo el mundo

- Mantenimiento remoto y servicio hotline
- Reparación y mantenimiento de máquinas y plantas
- Contratos de mantenimiento y servicio
- Entrenamiento de los operarios sobre la tecnología y el servicio
- Servicio de piezas de recambio



Servicio en línea a través del Internet

