

# PRENSAS PELLETIZADORAS

INDUSTRIA DE PIENSOS COMPUESTOS





# AMANDUS KAHL LE ASISTE

en su camino hacia la decisión correcta



AMANDUS KAHL cuenta con unos 100 años de experiencia en la fabricación de prensas pelletizadoras de matriz plana.

La nutrición de los animales es mucho más que una simple alimentación: El procesamiento de alta calidad de los componentes individuales de los piensos y los excelentes procesos de producción promueven el bienestar y la salud de los animales. La compactación del pienso en pellets ofrece varias ventajas: La pelletización no sólo mejora el almacenamiento y hace más eficiente el transporte, sino que también facilita la dosificación de los piensos en particular. Esto asegura que los animales reciban la composición de piensos que necesitan.

Desde mediados de la década de 1920, AMANDUS KAHL fabrica prensas pelletizadoras de matriz plana y cuenta con alrededor de 100 años de experiencia en el diseño y la fabricación de prensas para diversas industrias. La prensa de matriz plana 39-1000 es una de las prensas pelletizadoras más exitosas del mercado a nivel mundial. Las prensas de AMANDUS KAHL se caracterizan por su sofisticada tecnología y calidad "Made in Germany".

El repertorio de máquinas para el sector de los piensos incluye actualmente más de 10 tipos de prensas pelletizadoras de diferentes tamaños para satisfacer las necesidades de los clientes.



# CONTENIDO

## 01

**Pellets de piensos compuestos**

Página 04 – 05

## 02

**Pienso para mascotas**

Página 06 – 07

## 03

**Rodillos, matrices y ventajas**

Página 08 – 09

## 04

**Tipos de prensas**

Página 10 – 12

## 05

**Sistema EAPR**

Página 13

## 06

**Diagrama de planta, referencias**

Página 14 – 15



# PELLETS DE PIENSOS COMPUESTOS

Para una dosificación controlada de nutrientes, así como para el fomento de la salud animal del ganado vacuno, avícola y porcino



Los requisitos de los pellets de pienso para las distintas especies animales difieren en cuanto a longitud, diámetro y composición. Con las prensas pelletizadoras de matriz plana de KAHL se pueden producir pellets para la alimentación avícola, bovina y porcina. Las prensas de KAHL son de aplicación universal y pueden procesar los más diversos productos en cuanto a su estructura, peso a granel, capacidad de aglomeración y tamaño de las partículas.



Concéntrese en el bienestar, la salud y la nutrición de los animales utilizando las prensas pelletizadoras de matriz plana KAHL.



## La pelletización se enfoca en:

- Piensos compuestos para todas las especies de animales, componentes brutos y mezclas de minerales
- Subproductos, por ejemplo, de molinos de harina, molinos de aceite y malterías
- Paja, madera, biomasa



↑ Pellets de pienso para aves



↑ Pellets de pienso para caballos



↑ Pellets de pienso para terneros



↑ Pellets de pienso para cerdos



# PIENSO PARA MASCOTAS

Un rápido cambio de matriz permite fabricar productos de diferentes formas



Además de las formas cilíndricas típicas, en las prensas pelletizadoras de KAHL también se pueden producir formas especiales para, por ejemplo, la alimentación de caballos, ganado y conejos.

Asimismo, se pueden producir golosinas para perros o gatos con bajos gastos de inversión. La robustez de las matrices y la máxima flexibilidad de producción son también sinónimo de los altos estándares de calidad de AMANDUS KAHL.



Para mayor variedad:  
Elija formas de pellets como  
tréboles o pellets cuadrados



↑ Los conejos también se benefician de las formas especiales



↑ Alimentos para perros



↑ Alimentos para caballos



↑ Alimentos para conejos



# RODILLOS Y MATRICES

Dependiendo de la aplicación, se requieren diferentes procesos de templado, todos los cuales se llevan a cabo en el propio taller de temple de KAHL para la producción de rodillos y matrices.



↑ Diferentes diseños de rodillos



↑ Cabezal de rodillos sobre matriz plana



Ponga fin a la pérdida de lubricación y a los componentes indeseables en el pienso: Gracias a la junta de anillo deslizante utilizada por KAHL, los lubricantes no penetran en los pellets de pienso durante la producción.



# VENTAJAS DE LAS MATRICES PLANAS DE KAHL



## Ventajas de la máquina

- Alta robustez
- Larga vida útil y poco desgaste
- Baja demanda de materias consumibles
- Bajo consumo de lubricante
- Bajos gastos de operación
- Cambio rápido y fácil de la matriz
- Poco espacio necesario (footprint)
- Bajo nivel de ruido
- Gran cámara de pelletización para productos de bajo peso a granel
- Rodillos grandes con baja velocidad circunferencial
- Presión ajustable mediante el sistema hidráulico de la prensa y, por tanto, un arranque más fácil
- Alimentación del producto por gravedad
- Fácil de mantener: posibilidad de diagnóstico a distancia
- Junta de anillo deslizante de los rodillos



## Ventajas para los productos a pelletizar

- No hay lubricante en el producto
- Máxima flexibilidad en la pelletización de materias primas
- Alta calidad de los pellets



## Ventajas que ofrece AMANDUS KAHL

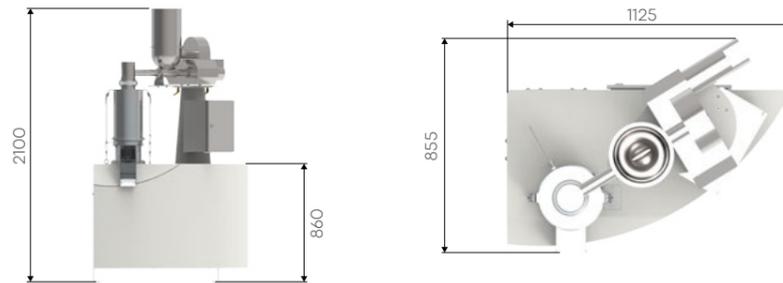
- Alta gama de fabricación vertical
- Servicio a largo plazo incluso después de la puesta en marcha
- 10 tamaños diferentes de prensas para los pellets de pienso compuesto



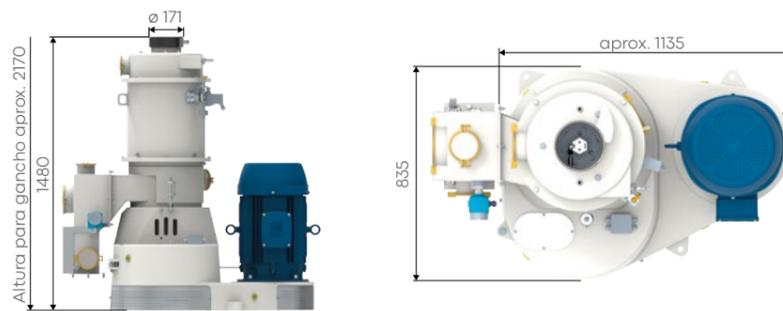
# PRENSAS PELLETERIZADORAS

## Industria de piensos compuestos

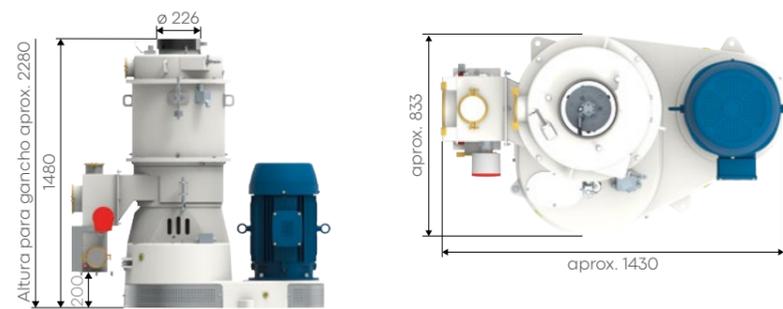
<b>Tipo</b>	<b>14 – 175</b>
Diámetro de matriz mm	175
Diámetro/ancho de rodillo mm	130/hasta 27
Número de rodillos	2
Velocidad de rodillo m/s	0,5 – 0,8
Motor de accionamiento kW/min-1	3



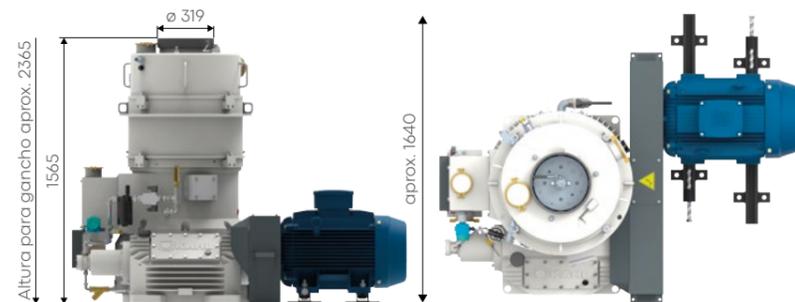
<b>Tipo</b>	<b>33 – 390</b>
Diámetro de matriz mm	390
Diámetro/ancho de rodillo mm	230/hasta 75
Número de rodillos	2
Velocidad de rodillo m/s	2,5
Motor de accionamiento kW/min-1	15-30/1500



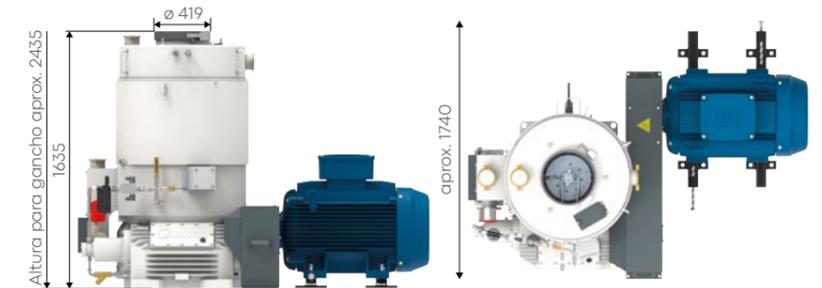
<b>Tipo</b>	<b>33 – 500</b>
Diámetro de matriz mm	500
Diámetro/ancho de rodillo mm	230/hasta 75
Número de rodillos	3
Velocidad de rodillo m/s	2,5
Motor de accionamiento kW/min-1	15-30/1500



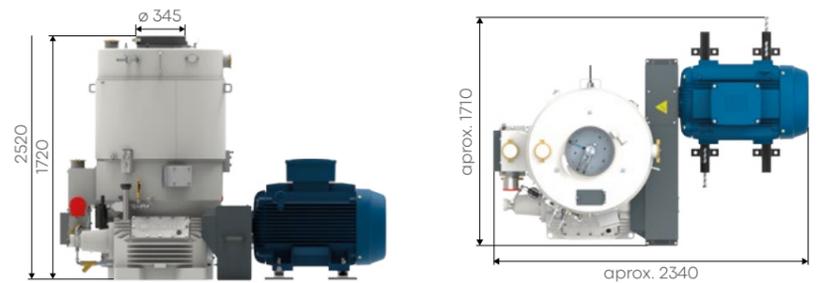
<b>Tipo</b>	<b>38 – 600</b>
Diámetro de matriz mm	600
Diámetro/ancho de rodillo mm	280/hasta 100
Número de rodillos	3 – 4
Velocidad de rodillo m/s	2,5
Motor de accionamiento kW/min-1	55 – 90/1500



<b>Tipo</b>	<b>38 – 780</b>
Diámetro de matriz mm	780
Diámetro/ancho de rodillo mm	280/hasta 100 ó 350/hasta 100
Número de rodillos	3 – 5
Velocidad de rodillo m/s	2,5
Motor de accionamiento kW/min-1	75–110/1500



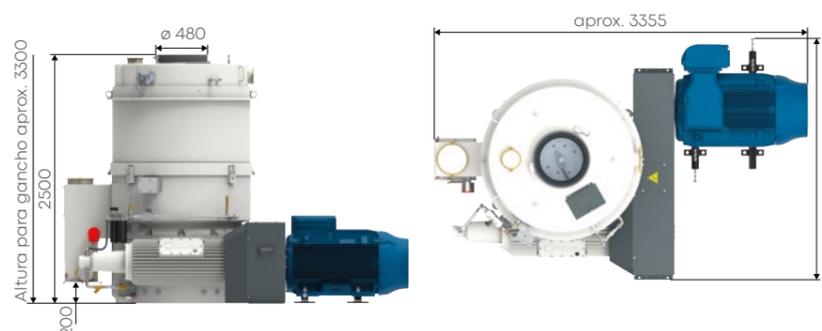
<b>Tipo</b>	<b>37 – 850</b>
Diámetro de matriz mm	850
Diámetro/ancho de rodillo mm	350/hasta 130
Número de rodillos	3 – 5
Velocidad de rodillo m/s	2,5
Motor de accionamiento kW/min-1	132 – 160/1500



<b>Tipo</b>	<b>39 – 1000</b>
Diámetro de matriz mm	1000
Diámetro/ancho de rodillo mm	350/hasta 154 ó 450/hasta 154
Número de rodillos	3 – 5
Velocidad de rodillo m/s	2,5
Motor de accionamiento kW/min-1	160 – 200/1500



<b>Tipo</b>	<b>45 – 1250</b>
Diámetro de matriz mm	1250
Diámetro/ancho de rodillo mm	350 hasta 130 ó 450/hasta 190
Número de rodillos	3 – 6
Velocidad de rodillo m/s	2,5
Motor de accionamiento kW/min-1	200 – 315/1500





# PRENSAS PELLETERIZADORAS

Industria de piensos compuestos

<b>Tipo</b>	<b>60-1250</b>
Diámetro de matriz mm	1250
Diámetro/ancho de rodillo mm	450/hasta 190
Número de rodillos	4-5
Velocidad de rodillo m/s	2,5
Motor de accionamiento kW/min-1	2x160-200/1500



<b>Tipo</b>	<b>60-1500</b>
Diámetro de matriz mm	1500
Diámetro/ancho de rodillo mm	450/hasta 240
Número de rodillos	4-6
Velocidad de rodillo m/s	2,5
Motor de accionamiento kW/min-1	2x160-220/1500



## ¿Tiene preguntas sobre la tecnología de KAHL?

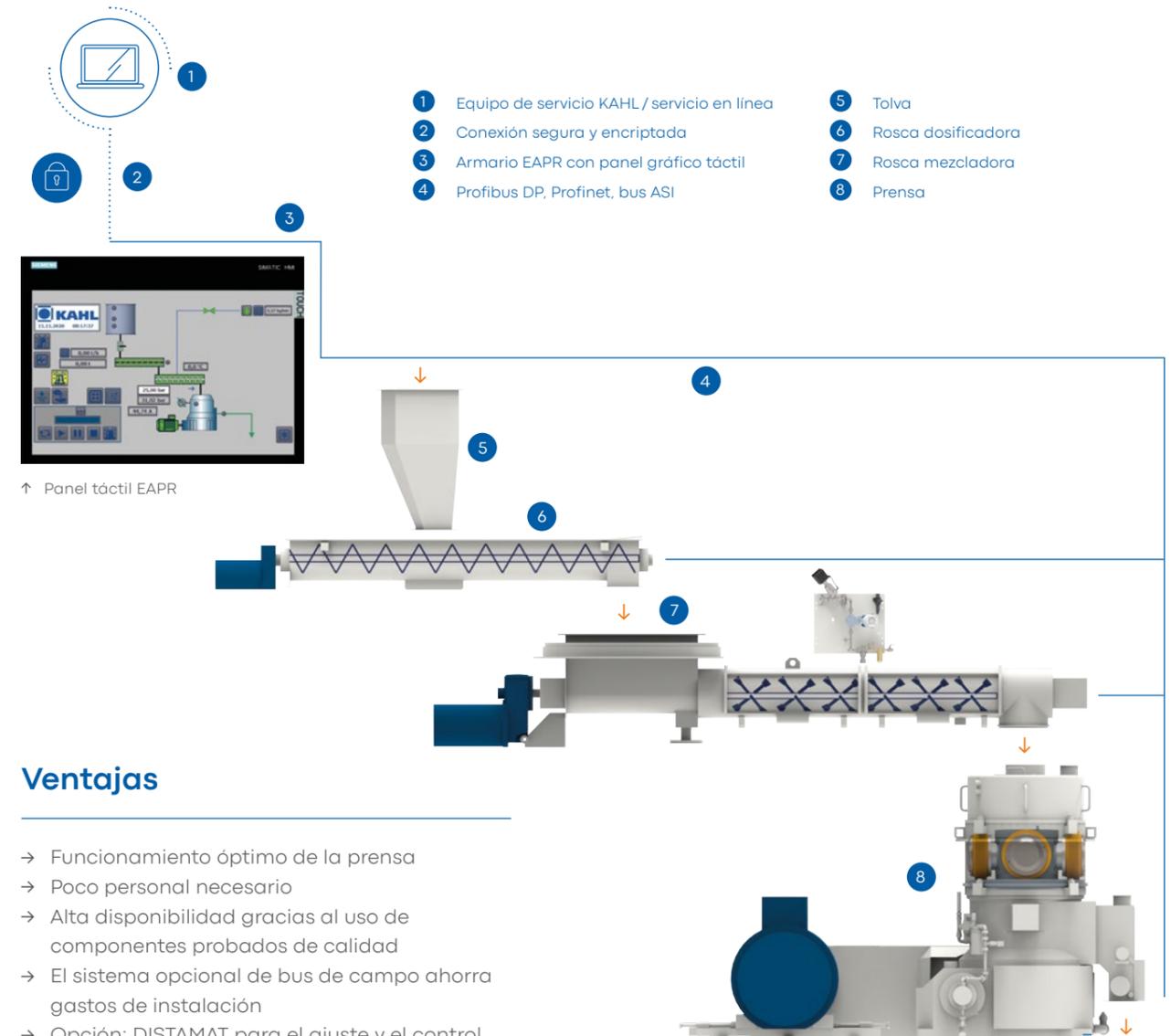
Estaremos encantados de responder a ellas. Puede ponerse en contacto con nosotros aquí:

info@akahl.de  
+49 (0)40 727 71-0  
akahl.com



# AUTOMATIZACIÓN

Regulación electrónica-automática de la prensa (EAPR)



## Ventajas

- Funcionamiento óptimo de la prensa
- Poco personal necesario
- Alta disponibilidad gracias al uso de componentes probados de calidad
- El sistema opcional de bus de campo ahorra gastos de instalación
- Opción: DISTAMAT para el ajuste y el control continuo de la distancia entre rodillos y matriz

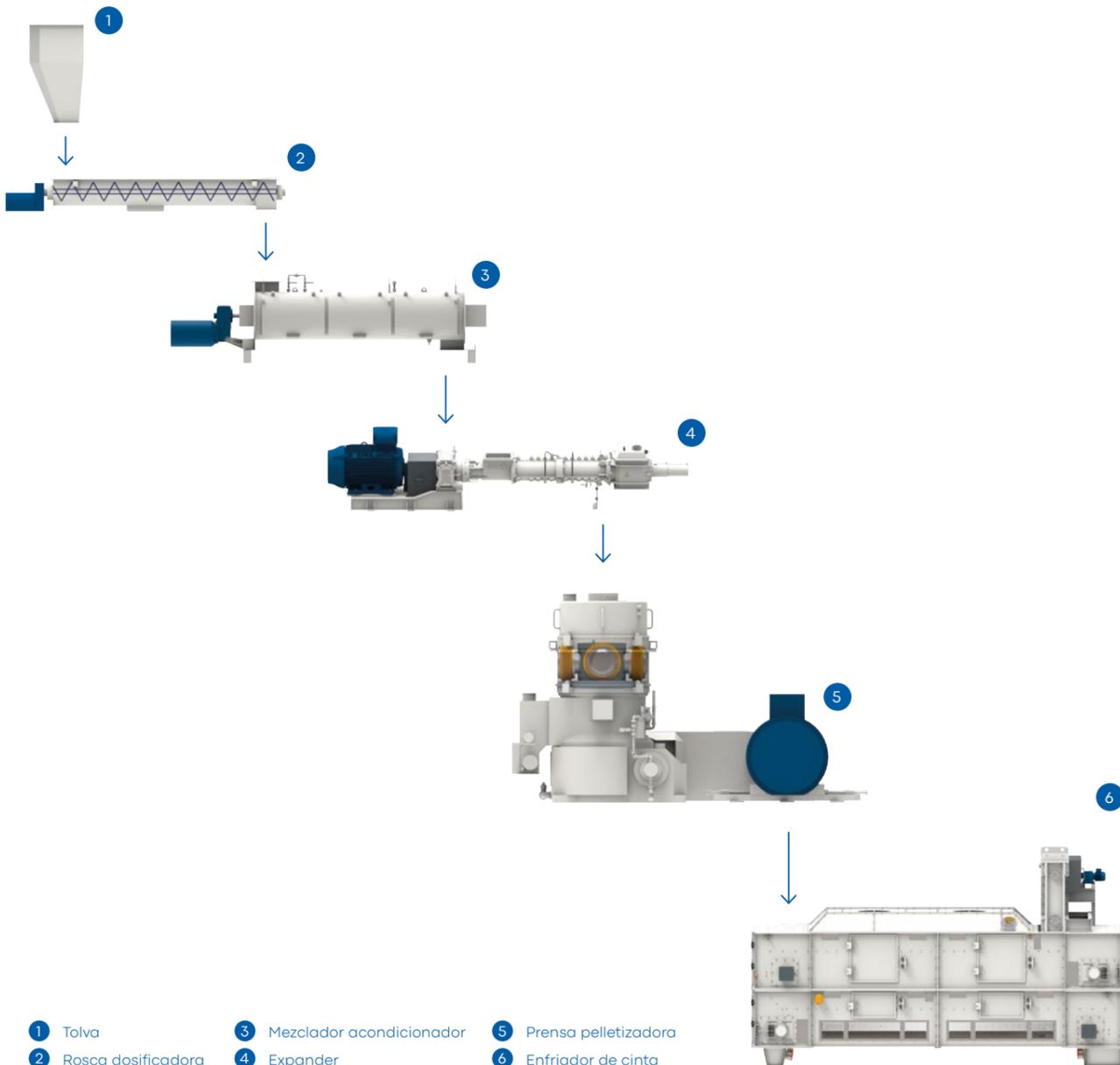
Las plantas de distribución y regulación para todos los tamaños de plantas programadas por AMANDUS KAHL e instaladas en el respectivo producto de hardware. Nuestros ingenieros electrónicos desarrollan un software de aplicación a

medida para asegurar un alto grado de fiabilidad operativa. El EAPR es el sistema de mando para el funcionamiento óptimo y automático de las prensas de matriz plana de KAHL. El EAPR controla y regula todos los parámetros relevantes del proceso.



# PLANTAS

Plantas pelletizadoras para piensos compuestos



# REFERENCIAS



↑ Planta para piensos compuestos: Capacidad de hasta 210.000 t/a



↑ Planta para piensos compuestos: Capacidad de hasta 245.000 t/a



↑  
Obtenga más información sobre nuestra planta de piensos compuestos en Egipto (capacidad de hasta 300.000 t/a).  
Escanee el código QR ahora



Línea directa de servicio  
+49 (0)40 228 542 00



Visite nuestra tienda online  
[shop.akahl.de](http://shop.akahl.de)

**AMANDUS KAHL GmbH & Co. KG**

Dieselstrasse 5 – 9  
21465 Reinbek  
Germany

+49 (0)40 727 71-0  
[info@akahl.de](mailto:info@akahl.de)  
[akahl.com](http://akahl.com)



Directamente a la tienda online:  
Escanee el código QR ahora