

WE CONVEY QUALITY



**AUMUND DAY – 2017**

WE CONVEY QUALITY



Desde 1922

## Tres Generaciones

1922 Fundación



Prof. Heinrich Aumund

1951 Producción Maestranza



Günter Claus Aumund

1966 Orientación Internacional



Franz-Walter Aumund

## Tres Generaciones

Tres Generaciones **Aumund** –

Un nombre y un número que reflejan **diligencia, dedicación e innovación.**

Una compañía que ha estado operando en los mercados mundiales desde hace más de nueve décadas **debe** contar con esas calidades para poder manejar los altos y bajos de los negocios con éxito.



WE CONVEY QUALITY

## Casa Matriz



Rheinberg, Nordrhein-Westfalen



## Presencia Global



WE CONVEY QUALITY

## Presencia Global



■ AUMUND Brazil,  
Sao Paulo



## Desarrollo de Tecnología



**AUMUND** Fördertechnik  
Rheinberg, Germany  
Conveying, Storing, Reclaiming



**SCHADE** Lagertechnik  
Gelsenkirchen, Germany  
Stockyards and Blending Beds



**SAMSON** Materials Handling  
Ely, UK  
Mobile Materials Handling



## Presencia Global, Ventas y Servicios



Atlanta – Sao Paulo – Ely – Paris – Rheinberg – Gelsenkirchen – Moscow – Dubai – Chennai – Hong Kong - Beijing

- 4 Almacenes en: EEUU, Hong Kong, Brasil y Alemania
- Soporte Técnico disponible en cada ubicación
- Soporte de Ingeniería disponible en cada ubicación
- Departamento de Innovación & Desarrollo en Rheinberg, Ely y Gelsenkirchen

WE CONVEY QUALITY



Más de **18.000** instalaciones  
en más de **140** países



# Principales Aplicaciones en la Industria del Cemento



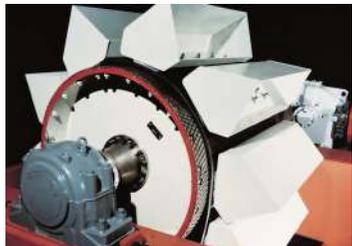
WE CONVEY QUALITY

# Productos AUMUND



## Equipos AUMUND

### Elevadores de Cangilones



Elevador Cangilones

Altura  $\leq 180$  m (banda)  $\leq 90$  m (cadena)  
Capacidad  $\leq 3.000$  t/h

## Equipos AUMUND

### Transportador Metálico



Longitud  $\leq 400$  m ; Altura  $\leq 75$  m;  
Capacidad  $\leq 2.000$  t/h; T°  $\leq 1100^{\circ}\text{C}$



Elevador Cangilones



Transp. Metálico

## Equipos AUMUND

### Transportador de Arrastre



Longitud  $\leq 60$  m ; Altura  $\leq 30$  m;  
Capacidad  $\leq 1.000$  t/h



Elevador Cangilones



Transp. Metálico



Transp. Arrastre

## Equipos AUMUND

### Transportador de Cadena



Longitud  $\leq 25$  m ; Ancho  $\leq 2.600$  m;  
Capacidad  $\leq 2.500$  t/h



Elevador Cangilones



Transp. Metálico



Transp. Arrastre



Transp. Cadena

## Equipos AUMUND

### Alimentador de Placas



Longitud  $\leq$  50 m ; Ancho  $\leq$  3 m ;  
Capacidad  $\leq$  6.000 t/h



Elevador Cangilones



Aliment. Placas



Transp. Metálico



Transp. Arrastre



Transp. Cadena

## Equipos AUMUND

### Alimentador metálico de Pesaje



Longitud  $\leq$  50 m ; Ancho  $\leq$  3 m ;  
Capacidad  $\leq$  1.500 t/h



Elevador Cangilones



Aliment. Placas



Transp. Metálico



Aliment. Pesaje



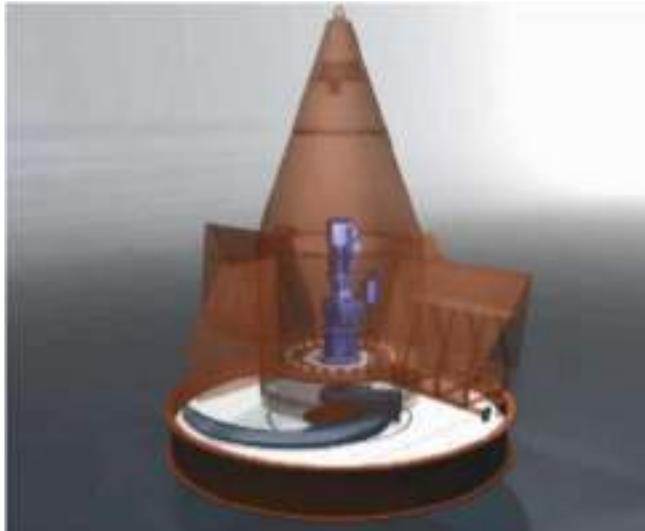
Transp. Arrastre



Transp. Cadena

## Equipos AUMUND

### Centrex



Diámetro  $\leq 8$  m  
Capacidad  $\leq 3.000$  t/h



Elevador Cangilones



Aliment. Placas



Transp. Metálico



Aliment. Pesaje



Transp. Arrastre



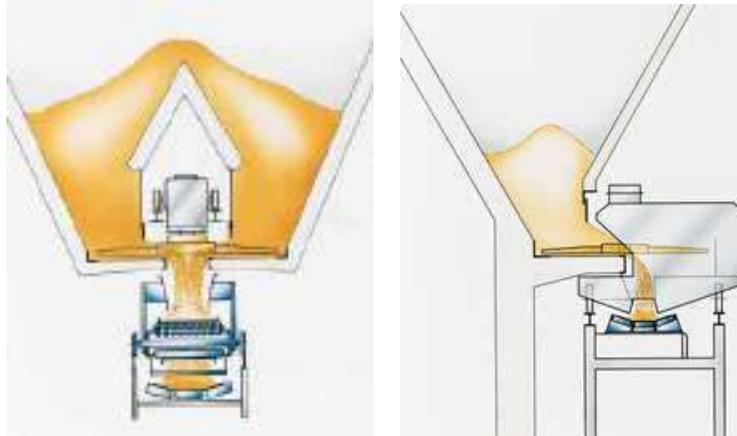
Centrex



Transp. Cadena

## Equipos AUMUND

### Máquina de Descarga Rotativa



Longitud  $\leq 500$  m; Diámetro  $\leq 3$  m  
Capacidad  $\leq 5.000$  t/h



Elevador Cangilones



Aliment. Placas



Transp. Metálico



Aliment. Pesaje



Transp. Arrastre



Centrex



Transp. Cadena



Máq. Desc. Rotativa

## Equipos SAMSON

### Alimentador de Superficie SAMSON



Longitud  $\leq$  30 m; Altura  $\leq$  10 m  
Capacidad  $\leq$  2.000 t/h



Elevador Cangilones



Aliment. Placas



Aliment. Samson



Transp. Metálico



Aliment. Pesaje



Transp. Arrastre



Centrex



Transp. Cadena



Máq. Desc. Rotativa

# Equipos SAMSON

## Boom Feeder



Longitud  $\leq 30$  m; Altura  $\leq 12$  m  
Capacidad  $\leq 2.000$  t/h



Elevador Cangilones



Aliment. Placas



Aliment. Samson



Transp. Metálico



Aliment. Pesaje



Boom feeder



Transp. Arrastre



Centrex



Transp. Cadena



Máq. Desc. Rotativa

## Equipos SAMSON

### Cargador de Buques Móvil



Longitud  $\leq 40$  m; Altura  $\leq 25$  m  
Capacidad  $\leq 3.000$  t/h



Elevador Cangilones



Aliment. Placas



Aliment. Samson



Transp. Metálico



Aliment. Pesaje



Boom feeder



Transp. Arrastre



Centrex



Cargador Buques



Transp. Cadena



Máq. Desc. Rotativa

## SAMSON Equipment

### Tolva Ecológica



Grab  $\leq 50 \text{ m}^3$ ;  
Capacity  $\leq 5.000 \text{ t/h}$



Elevador Cangilones



Aliment. Placas



Aliment. Samson



Transp. Metálico



Aliment. Pesaje



Boom feeder



Transp. Arrastre



Centrex



Cargador Buques



Transp. Cadena



Máq. Desc. Rotativa



Tolva Ecológica

## Equipos SCHADE

### Apilador



Longitud de Pluma  $\leq$  40 m  
Capacidad  $\leq$  5.000 t/h



Elevador Cangilones



Aliment. Placas



Aliment. Samson



Apilador



Transp. Metálico



Aliment. Pesaje



Boom feeder



Transp. Arrastre



Centrex



Cargador Buques



Transp. Cadena



Máq. Desc. Rotativa



Tolva Ecológica

# Equipos SCHADE

## Recuperador Rascador



Ancho de Riel  $\leq$  90 m  
Capacidad  $\leq$  3.000 t/h



Elevador Cangilones



Aliment. Placas



Aliment. Samson



Apilador



Transp. Metálico



Aliment. Pesaje



Boom feeder



Recuperador



Transp. Arrastre



Centrex



Cargador Buques



Transp. Cadena



Máq. Desc. Rotativa



Tolva Ecológica



# Equipos SCHADE

## Apilador Recuperador Combinado



Diámetro  $\leq 120\text{m}$ , Apilador  $\leq 5.000\text{ t/h}$   
 Recuperador  $\leq 3.000\text{ t/h}$



Elevador Cangilones



Aliment. Placas



Aliment. Samson



Apilador



Transp. Metálico



Aliment. Pesaje



Boom feeder



Recuperador



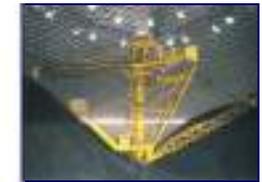
Transp. Arrastre



Centrex



Cargador Buques



Stacker Reclaimer



Transp. Cadena



Máq. Desc. Rotativa



Tolva Ecológica



# Equipos SCHADE

## Volteador de Wagones



Hasta 3 wagoes simultáneamente  
Capacidad ≤ 3.500 t/h



Elevador Cangilones



Aliment. Placas



Aliment. Samson



Apilador



Transp. Metálico



Aliment. Pesaje



Boom feeder



Recuperador



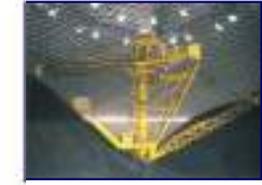
Transp. Arrastre



Centrex



Cargador Buques



Stacker Reclaimer



Transp. Cadena



Máq. Desc. Rotativa



Tolva Ecológica



Volteador Wagon



## Potenciamiento y Modernización de Equipamiento existente

Aumento de **capacidad** dentro del espacio existente con re-utilización de estructura metálica existente.

Aumento de **seguridad y disponibilidad** de equipos existentes, usando componentes de alta calidad.

**Mejoramiento de descarga** de material desde los cangilones, optimizando el perfil del cangilón, material del cangilón y parábola.



## Tres opciones de Suministro

Suministro completo de AUMUND Alemania / AUMUND Brasil de origen Europeo / Mercosur, maximización de posibilidad de pre-montaje.

Suministro de componentes nobles desde AUMUND Alemania; fabricación de estructura metálica por parte del cliente, de acuerdo a planos de fabricación y especificaciones AUMUND.

Suministro de componentes nobles desde AUMUND Alemania; fabricación de estructura metálica, maximizando costos, desde nuestro Centro de Abastecimiento Internacional de AUMUND Hong Kong. Montaje en terreno.

**Montaje, puesta en marcha y comisionamiento debe ser realizado siempre bajo supervisión de un especialista AUMUND.**



WE CONVEY QUALITY

## AUMUND Group – En todo tipo de Industrias



## Industria del Cemento: Referencias en Sudamérica

### Argentina

 <p><b>CEMENTOS AVELLANEDA</b></p>	<p>Olavarría</p>		<p>Comodoro Rivadavia Pico Truncado</p>
 <p><b>LOMA NEGRA</b></p> <p>a member of  <b>InterCement</b></p>	<p>Ramallo L'Amalí</p>		<p>Capdeville Campana Malagueño Yocsina</p>

## Industria del Cemento: Referencias en Sudamérica

### Bolivia

	<p>Irpa</p>		<p>El Orcko</p>
	<p>Viacha</p>	 <p>EMPRESA PUBLICA PRODUCTIVA CEMENTOS DE BOLIVIA</p>	<p>Oruro</p>

## Industria del Cemento: Referencias en Sudamérica

### Brasil

 <p><b>BRENNAND</b> cimentos</p>	 <p><b>InterCement</b></p>		 <p><b>CINPOR</b></p>
 <p><b>Votorantim</b> Cimentos</p>	 <p><b>ITAMBÉ</b></p>	 <p><b>CIMENTO NACIONAL</b></p>	 <p><i>Elizabeth</i> CIMENTOS</p>
 <p><b>CIMENTO apodi</b></p>	 <p><b>MIZU</b> CIMENTOS ESPECIAIS</p>	<p><b>CIMENTO ITAÚ</b></p>	 <p><b>LAFARGE</b> <b>Holcim</b></p>

## Industria del Cemento: Referencias en Sudamérica

### Brasil

 <p>CIMENTO TOCANTINS</p>	 <p>LIZ CIMENTOS</p>		 <p>POLIMIX</p>
 <p>CVB CIMENTO VERDE DO BRASIL</p>	 <p>CIPLAN CIMENTO PLANALTO S.A.</p>	 <p>JO FE GE Qualidade que fica.</p>	 <p>CIMENTO TUPI</p>
	 <p>CSN</p>	 <p>supremo CIMENTO</p>	

## Industria del Cemento: Referencias en Sudamérica

### Chile

 <p>Polpaico</p>	<p>Cerro Blanco Mejillones</p>	 <p>CEMENTOS <b>BIO BIO</b> <small>Más calidad. Más desarrollo.</small></p>	<p>Curicó San Antonio Talcahuano</p>
 <p>INACESA</p>	<p>Antofagasta Copiapó</p>	 <p>BSA</p>	<p>San Antonio Quilicura</p>
 <p>Melón</p>	<p>La Calera Ventanas</p>		

## Industria del Cemento: Referencias en Sudamérica

### Colombia

	<p>Cartagena - Helios Maceo - Toluviejo Sabanagrande El Cairo - Rio Claro</p>		<p>Caracolito Clemencia Maceo</p>
	<p>Tocancipá</p>		<p>Nobsa</p>
	<p>Galapa</p>		<p>Suesca</p>

## **Industria del Cemento: Referencias en Sudamérica**

**Cuba**

Cementos Cienfuegos S.A.



## Industria del Cemento: Referencias en Sudamérica

### Ecuador

 <p>CEMENTO CHIMBORAZO</p>	<p>Riobamba</p>	 <p>UNACEM CONSTRUYENDO OPORTUNIDADES ECUADOR</p>	<p>Otavalo</p>
 <p>GUAPAN Construimos progreso</p>	<p>Cuenca</p>	 <p>LAFARGE Holcim</p>	<p>Guayaquil Latacunga</p>

## Industria del Cemento: Referencias en Sudamérica

### Peru

	<p>Pacasmayo Piura</p>		<p>Atocongo Condorcocha</p>
	<p>Arequipa Juliaca</p>		

## Industria del Cemento: Referencias en Sudamérica

### Uruguay

	<p>Paysandú Minas Treinta y Tres</p>
---	--

## Industria del Cemento: Referencias en Sudamérica

### Venezuela

 <p>Cemento Andino, S.A.</p>	<p>Cerro Azul</p>	 <p><b>INVECEM</b> Industria Venezolana de Cemento</p>	<p>Cumarebo San Sebastián</p>
	<p>Ocumare</p>		<p>Pertigalete</p>

WE CONVEY QUALITY



GRACIAS por su atención