

El poder de la ingeniería innovadora: El molino LOESCHE tipo LM 70.4+4 CS más grande ya está funcionando perfectamente con el nuevo accionamiento COPE



El molino LOESCHE tipo LM 70.4+4 CS en funcionamiento con el nuevo accionamiento COPE en la fábrica de cemento Mfamosing.

COMUNICADO DE PRENSA

LOE-2016-11 PR 1101

Düsseldorf

29/11/2016

Página 1/5

La empresa United Cement Company of Nigeria (Ltd), UNICEM, puso en marcha su nueva fábrica de cemento 2 en Mfamosing, en el estado de Cross River de Nigeria en septiembre de 2016.

LOESCHE ha recibido un encargo de dos molinos verticales de rodillos: uno del tipo LM 60.4 para la molienda de crudo de cemento, y un LM 70.4+4 CS, el molino vertical de rodillos LOESCHE más grande para la molienda de clínker de cemento.

Mfamosing – La fábrica de cemento de Mfamosing, ubicada a treinta kilómetros al nordeste de Calabar, capital del estado de Cross River, Nigeria, está totalmente operativa desde febrero de 2009 y está equipada con la última tecnología. Con una capacidad de 2,5 millones de toneladas de cemento al año, la planta de UNICEM tiene prevista ahora una ampliación con tecnología LOESCHE.

El cliente encargó dos molinos verticales de rodillos; uno de ellos del tipo LM 60.4 para la

Loesche GmbH 
Hansaallee 243
40549 Düsseldorf-Alemania
Tel. +49-211-53 53-0
Fax. +49-211-53 53-500
E-Mail loesche@loesche.de

Directores gerentes:
Dr. Thomas Loesche
Rüdiger Zerbe

Amtsgericht Düsseldorf HRB 13611
www.loesche.com

molienda de crudo de cemento con una capacidad para crudo de 500 t/h.U

La molienda del clinker de cemento se realizará con la innovación estrella, el molino LOESCHE tipo LM 70.4+4 CS. Este molino se ha diseñado para que tenga una capacidad de más de 370 t/h, con una finura de 4700 Blaine. Junto con esta enorme capacidad, se necesita un nuevo sistema de accionamiento para alcanzar una potencia de hasta 8800 kW. Este desarrollo ha sido posible gracias a la estrecha cooperación entre RENK AG Augsburg y LOESCHE GmbH Düsseldorf. En dicho desarrollo se tuvieron en cuenta las aportaciones del usuario final LafargeHolcim.

El resultado de esta cooperación es el innovador accionamiento COPE (**C**ompacto **P**lanetario **E**léctrico). Este nuevo concepto está diseñado para molinos con una potencia de accionamiento de entre 4000 kW y 15 000 kW. La propensión a los errores de la primera marcha rápida de los reductores convencionales ha pasado a la historia. El nuevo concepto está equipado con una redundancia activa.

El innovador reductor COPE está equipado con 8 estaciones de accionamiento diseñadas para una capacidad de 8800 kW. La ventaja más importante para el cliente es que en el improbable caso de que se produzca un fallo en la estación de accionamiento, se garantiza que el molino podrá alcanzar el 100 % de su capacidad y que no habrá pérdidas de producción.

Entre otras ventajas destacan:

- Tiene el mismo tamaño que las estaciones de accionamiento estándar para molinos verticales de rodillos, por lo que es perfectamente adecuado para el intercambio de reductores existentes convencionales

COMUNICADO DE PRENSA

LOE-2016-11 PR 1101

Düsseldorf

29/11/2016

Página 2/5

Loesche GmbH 
Hansaallee 243
40549 Düsseldorf-Alemania
Tel. +49-211-53 53-0
Fax. +49-211-53 53-500
E-Mail loesche@loesche.de

Directores gerentes:
Dr. Thomas Loesche
Rüdiger Zerbe

Amtsgericht Düsseldorf HRB 13611
www.loesche.com

- El primer uso de 8 estaciones de accionamiento para un reductor del molino vertical de rodillos
- El primer accionamiento múltiple en un molino vertical de rodillos que funciona con o sin VFD (accionamiento de frecuencia variable)
- La fácil extracción de las estaciones de accionamiento individuales para minimizar los periodos de inactividad (aprox. 2 h)
- El diseño extremadamente compacto, con motores conectados directamente a la carcasa del reductor

El aspecto más importante de este desarrollo es el hecho de que las paradas de larga duración de un molino (durante varios meses) debidas a las reparaciones de cualquiera de los reductores convencionales se convierten en cosa del pasado. La puesta en marcha del accionamiento COPE requiere tan solo la fundación estándar. La sustitución de una de las 8 estaciones de accionamiento de pequeño tamaño se podrá efectuar sin dificultad, ya que son fácilmente accesibles y de fácil instalación.

La entrega comenzó en octubre de 2015. La primera producción de cemento tuvo lugar en septiembre de 2016. Y en solo 40 horas de funcionamiento se logró alcanzar los valores garantizados.

COMUNICADO DE PRENSA

LOE-2016-11 PR 1101

Düsseldorf

29/11/2016

Página 3/5

Loesche GmbH 
Hansaallee 243
40549 Düsseldorf-Alemania
Tel. +49-211-53 53-0
Fax. +49-211-53 53-500
E-Mail loesche@loesche.de

Directores gerentes:
Dr. Thomas Loesche
Rüdiger Zerbe

Amtsgericht Düsseldorf HRB 13611
www.loesche.com

Notas para los editores:

En septiembre de 2016, la empresa UNICEM puso en marcha con éxito su nueva fábrica de cemento 2 en Mfamosing, en Cross River State, Nigeria.

Ubicada a treinta kilómetros al nordeste de Calabar, capital del estado de River State, la fábrica aumentará la capacidad de producción de UNICEM desde los 2,5 millones hasta los 5,5 millones de toneladas de cemento. La empresa CBMI Construction Co. Ltd, Tang Shan, China se ha encargado de la instalación en nombre de Unicem.

La fábrica, operativa desde febrero de 2009, está equipada con la última tecnología y responde a los estándares medioambientales aplicados por LafargeHolcim.

Su objetivo es suministrar al sureste de Nigeria, desde Calabar hasta Port Harcourt. Se trata de una de las fábricas de cemento más grandes que suministra a una de las regiones más dinámicas del país. Cuenta con alrededor de 800 trabajadores y convierte a UNICEM en la empresa de cemento líder de las regiones del sur y el sureste de Nigeria.

COMUNICADO DE PRENSA

LOE-2016-11 PR 1101

Düsseldorf

29/11/2016

Página 4/5

Loesche GmbH 
Hansaallee 243
40549 Düsseldorf-Alemania
Tel. +49-211-53 53-0
Fax. +49-211-53 53-500
E-Mail loesche@loesche.de

Directores gerentes:
Dr. Thomas Loesche
Rüdiger Zerbe

Amtsgericht Düsseldorf HRB 13611
www.loesche.com

CONTACTO

LOESCHE GmbH
Karin Boeker-Mahr
Hansaallee 243
D-40549 Düsseldorf, Alemania
Tel.: +49.211.53 53-417
Fax: +49.211.53 53-5417
www.loesche.com
E-Mail: public-relations@loesche.de

COMUNICADO DE PRENSA

LOE-2016-11 PR 1101

Düsseldorf

29/11/2016

Página 5/5

Loesche GmbH 
Hansaallee 243
40549 Düsseldorf-Alemania
Tel. +49-211-53 53-0
Fax. +49-211-53 53-500
E-Mail loesche@loesche.de

Directores gerentes:
Dr. Thomas Loesche
Rüdiger Zerbe

Amtsgericht Düsseldorf HRB 13611
www.loesche.com