

Concentrada toda la exp

La producción de cal de alta calidad requiere de un Know-how muy complejo. Con el último precalentador vertical desarrollado, **Maerz** y **Polysius** responden conjuntamente a este reto:

Precalentadores verticales de cal de última generación para Rheinkalk

Menden-Hönnetal/Alemania

La Rheinkalk GmbH, una sociedad perteneciente al grupo belga Lhoist, uno de los mayores productores de cal en el mundo, ha optado por optimizar la producción de cal viva en su planta de Hönnetal, encargándole a Polysius en mayo de 2007 la modernización de su horno rotatorio de cal.

El innovador concepto de transformación de Polysius, que deberá quedar completado hasta abril de 2008, prevé ● la reducción del consumo calorífico ● el aumento de la capacidad de producción ● la producción de una cal de acería de alta calidad y ● una clara reducción de las emisiones de polvo.

El horno rotatorio existente sufrirá un recorte de 145 m a 86 m y estará equipado con un precalentador vertical desarrollado especialmente para esta aplicación por vez primera.

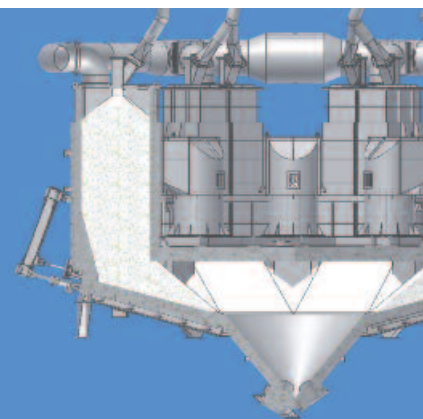
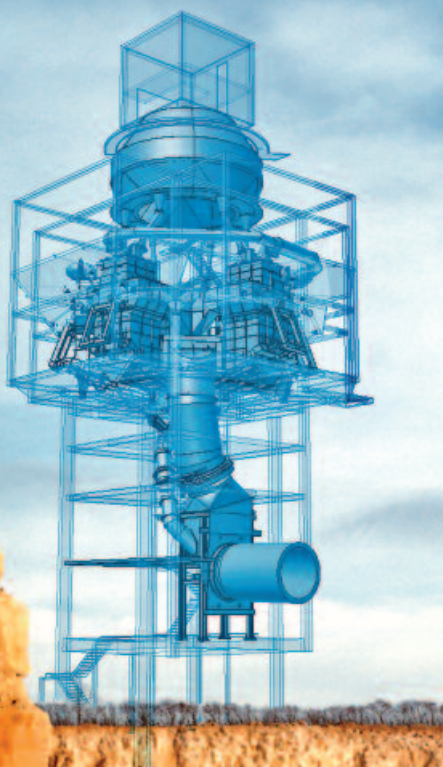


Fig. grande El precalentador, de ejecución compacta y modular, se monta por adelantado durante la parada del horno, reduciéndose así al mínimo la parada de la instalación.

Fig. 1 Especialistas de cal después de firmado el contrato.

Fig. 2 En las instalaciones de Rheinkalk se está instalando un precalentador vertical de 6 cámaras.

Fig. 3 Quemador de fuel de un horno vertical anular.

www.polysius.com **Visítenos en Internet**

Ventajas del nuevo precalentador vertical a golpe de vista

- El intercambio de calor entre el gas y el material se produce eficazmente en contracorriente
- El lecho de material es regulable por vía de una resbaladera de alimentación ajustable en altura: ello permite la alimentación de diferentes granulometrías, así como la optimización entre la necesaria longitud de paso para producir el intercambio de calor y la limitación de la pérdida de presión a la dimensión necesaria
- Buena accesibilidad para trabajos de mantenimiento: posibles decantaciones de polvo pueden ser eliminadas fácilmente en cualquier momento
- Corriente de material sin trabas
- Flujo optimizado de gas: el diseño geométrico asegura un flujo homogéneo del gas en el mineral - y, con ello, un traspaso óptimo del calor y una calidad uniforme del producto
- Compacta construcción
- Fiable dispositivo de extracción
- La construcción modular permite un funcionamiento independiente de los diferentes módulos verticales
- Separación de los flujos de gas y material entre el horno y el precalentador - como premisa indispensable para un funcionamiento en bypass (equipo opcional)
- Bypass de azufre (equipo opcional), para eliminar los polvos sulfurosos del sistema de una forma controlada y conseguir así excelentes calidades de cal.

Sistemas de cal para Ucrania

Alchevsk/Ucrania

Polysius pone a disposición de una sola mano todo el Know-how necesario, es decir, tanto el horno vertical anular como la planta de desulfuración.

Dos hornos verticales anulares alimentados por gas que, con una altura de 59 m y una capacidad de 550 t/día cada uno, se cuentan entre los mayores existentes, serán instalados en la acería Alchevsk perteneciente a la OJSC Alchevsk Iron & Steel Works. Ambos hornos pueden, independientemente uno del otro, transformar en cal de alta calidad diferentes espectros de grano. En razón de esta elevada calidad del producto, con un LOI muy bajo y un pobre contenido de azufre, puede utilizarse para la desulfuración de arrabio y de acero incluso la fracción granulométrica inferior a 10 mm.

Hace algo más de un año que se han unido las empresas Polysius AG y Maerz Ofenbau AG, representando ahora a nivel mundial y de forma concentrada toda la experiencia acumulada en el sector de la cal. Los nuevos desarrollos Polysius/Maerz refuerzan la cartera de productos con potentes sistema, lo que permite solucionar prácticamente a la medida cualquier necesidad de la industria de la cal.



Polysius – noticias de actualidad

Ultimos pedidos a Polysius procedentes de la industria del cemento:

- Línea de 3.500 t/d de clínker para el Senegal
- Línea de 1.600 t/día de clínker para Bolivia
- Dos líneas de 3.500 t/día de cemento para Irán
- Línea de 5.000 t/día de clínker para Egipto.
- Dos líneas de producción de 7.000 t/día de clínker para la India. ● Línea de 3.000 t/día de cemento para Mombasa ● Línea de 3.450 t/día de cemento para Hungría.

Polysius AG

Graf-Galen-Straße 17, D-59269 Beckum / Deutschland
Tel.: +49 - 25 25 - 99-0, Fax: +49 - 25 25 - 99-2100
E-mail: polysius@thyssenkrupp.com, www.polysius.com

Polysius S.A.,

Pl. Manuel Gómez Moreno, s/n, Edificio Bronce,
28020 Madrid/España, Tel.: +34 - 91 - 5 55 80 40
Fax: +34 - 91 - 5 55 47 89, E-mail: es.polysius@thyssenkrupp.com

Polysius

Una empresa de
ThyssenKrupp Technologies



ThyssenKrupp