

Sistema de Automatización de Laboratorio POLAB® ACT.



Nuestro nuevo nombre es
ThyssenKrupp Industrial Solutions
www.thyssenkrupp-industrial-solutions.com

Una empresa de
ThyssenKrupp
Technologies

Polysius



ThyssenKrupp

POLAB® ACT.

El sistema automático para pequeñas y medianas aplicaciones – pero elevadas exigencias.

El POLAB® ACT – **Advanced Compact Technology** – es un sistema compacto y potente para pequeñas y medianas aplicaciones, que recibe las muestras a través de una red de correo neumático y las prepara de forma totalmente automática para realizar análisis de rutina y Rietveld.

POLAB® ACT se compone de los siguientes elementos modulares

- Estación receptora del correo neumático,
- Sistema de preparación de muestras POLAB® APM para una rápida y cómoda Preparación de las muestras para su análisis en espectrómetros de fluorescencia de rayos X (RFA) y en difractómetros de rayos X (RBA) en una sola operación,
- Depósito de reserva de material y
- Granulómetro Laser.

El POLAB® ACT ofrece máxima flexibilidad en la dosificación y distribución de las muestras recibidas automáticamente o entradas a mano y cumple las elevadas exigencias impuestas a la reproducibilidad y a la ausencia de contaminación.



POLAB® ACT con cinta transportadora hacia los aparatos de análisis.



POLAB® ACT con el elemento básico de la preparación – el POLAB® APM integrado.

En base a procedimientos de preparación definidos, el material de muestra es

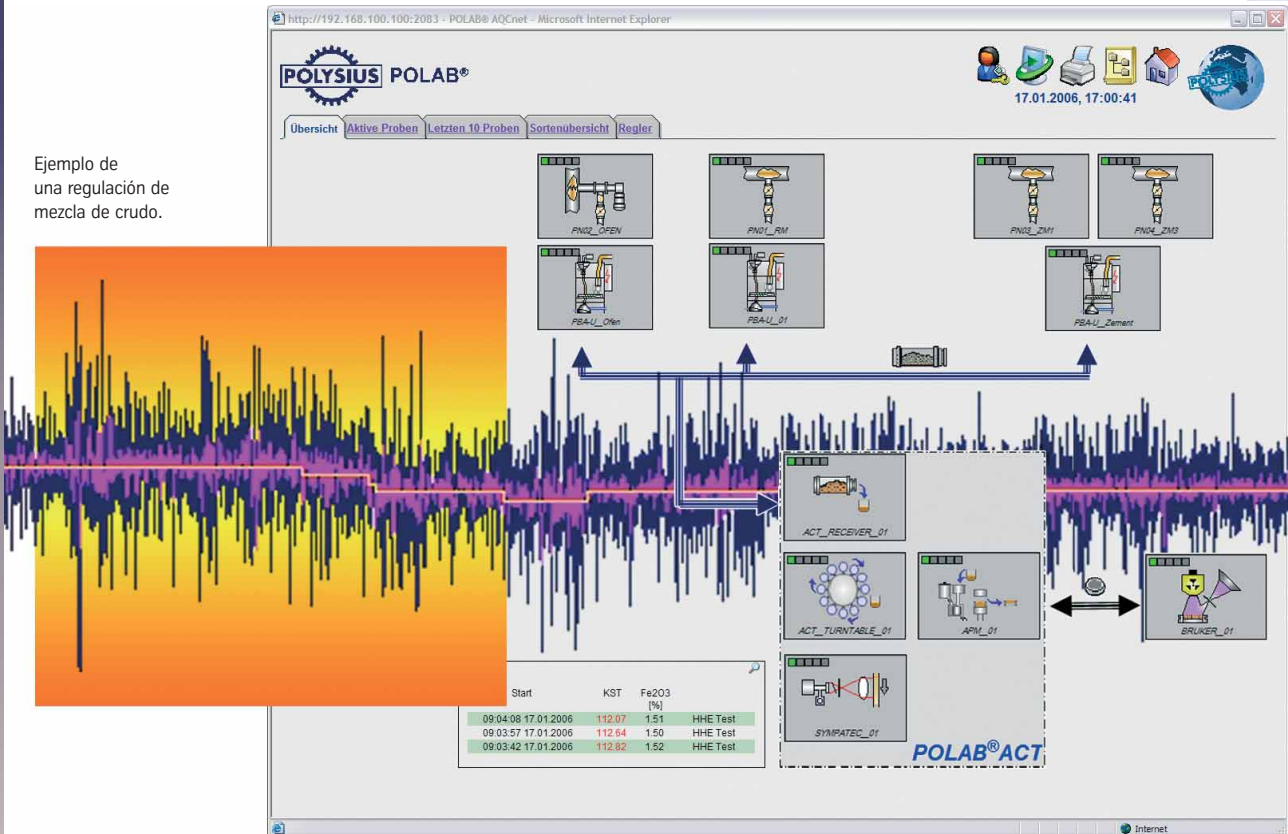
- dosificado de acuerdo a las necesidades del análisis a realizar,
- transportado mediante plato giratorio al sistema de preparación y/o al granulómetro Laser,
- reservado en depósitos ó desechado.

El transporte de las tabletas preparadas y limpias hacia los aparatos de análisis se hace a través de una cinta transportadora externa.

La técnica del procesador POLAB® coordina y supervisa el proceso de todo el sistema e interviene con ayuda del correspondiente Software directamente en la conducción del proceso en la planta.

Con el Software POLAB®, Polysius pone a disposición un sistema desarrollado según los últimos conocimientos, basado sobre Microsoft Windows que, por las innovadoras estrategias de regulación, la utilización de

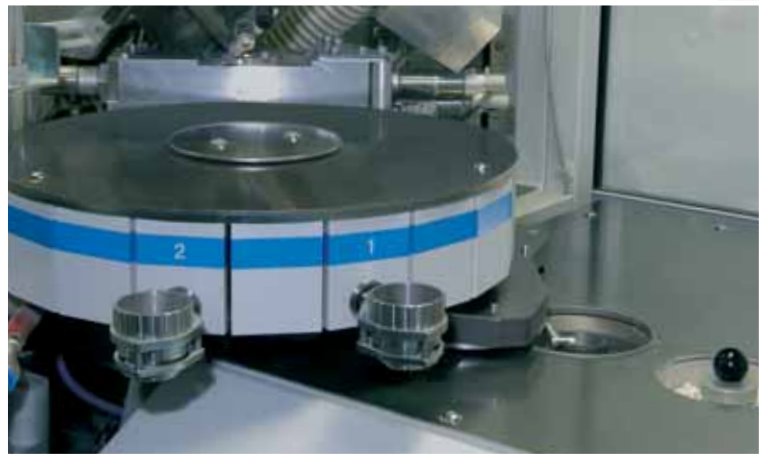
Ejemplo de una regulación de mezcla de crudo.



Configuración de la instalación (sistema).



Estación automática de recepción de correo neumático ...



... y plato giratorio en el POLAB® ACT.

redes neuronales, de algoritmos fundados de conocimientos y sistemas de análisis Cluster, facilita una conducción óptima del proceso. La utilización del sistema POLAB® con su potente Hard- y Software para el control de la calidad y la utilización consecuente de sistemas de optimización existentes para una conducción óptima del proceso es garantía de un elevado standard de calidad en la producción del cemento.



Granulómetro Laser integrado para analizar las finuras de las muestras de cemento y de harina de crudo.