



Advanced Control Systems

www.ciengis.com

Presentación de la empresa

Sumario

Ciengis es una compañía de ingeniería de procesos y sistemas, líder de mercado en tecnologías de control predictivo no lineal, que desarrolla y proporciona sistemas de optimización económica y monitorización de procesos industriales, complementados por una gama de servicios de alta calidad y apoyados por un equipo con una elevada competencia técnica y científica. Ciengis se compromete a ayudar a las fábricas a alcanzar niveles más altos de rendimiento, eficiencia y competitividad.

Soluciones

La industria mundial se enfrenta a nuevos retos, con el incremento de la competencia, precios de la energía que crecen y regulaciones medioambientales más estrictas. Ciengis trabaja con las industrias para dirigir las líneas de producción de la manera más eficiente posible.

Mejoras en el desempeño y rentabilidad de la planta

Optimización del desempeño de los procesos industriales, mejorando la eficiencia de las líneas de producción, maximizando el uso de la capacidad de producción y satisfaciendo restricciones operacionales y los niveles de costes.

Variabilidad mínima

Aumento de la calidad reduciendo la variabilidad en las características del producto final.

Transiciones optimizadas y minimizar gastos y pérdidas de energía, utilidades y materias primas.

Minimización de costes, residuos y pérdidas en la producción, reduciendo el consumo intermedio de energía, optimizando las transiciones de procesos, detectando y corrigiendo las desviaciones en avance.

Eficiencia energética

Reducción de los gastos de energía manteniendo los mismos niveles de producción.

Reducción del impacto ambiental

Obtener mejoras en el desempeño medioambiental a través de un control optimizado de emisiones sujetas a restricciones legales.

Servicios

- Desarrollo de soluciones de optimización y control avanzado de procesos.
- Consultoría en ingeniería de procesos y desempeño operacional.
- Monitorización, auditoría de desempeño y solución de problemas.
- I+D aplicada.
- Soporte técnico, mantenimiento y actualización de los sistemas implementados.
- Formación y desarrollo de personal en el área de control avanzado de procesos.
- Búsqueda de soluciones innovadoras para nuevos desafíos y problemas.

Productos principales

Plantegrity®

Sistema de control predictivo no lineal para la optimización de procesos industriales. **Plantegrity®** predice en tiempo real el comportamiento dinámico de procesos industriales mediante el procesamiento online de datos históricos y corrientes, determinando los ajustes de control óptimos para obtener resultados deseados.

Plantstreamer® Portal

Sistema de monitorización en tiempo real del desempeño de procesos industriales, un *plant historian* online que permite registrar, almacenar, analizar y visualizar todas las variables clave del proceso que indican el estatus operativo y los niveles de eficiencia de la unidad productiva. **Plantstreamer® Portal** provee registros a largo plazo y un acceso interactivo a la información integrada de los procesos para diversos intervinientes e responsables de la unidad industrial. Diseñado para encontrar beneficios económicos en general desapercibidos en los procesos de producción, permitiendo una mejor gestión.

Proyectos recientes

Planta de Amoníaco

SAFCO-SABIC, Arabia Saudí [www.safco.com.sa]

Monitorización de tags críticas y análisis de bucles de control.

Refinería

GALP Energia, Portugal [www.galpennergia.com].

Solución de problemas y auditoría de desempeño en una unidad de desulfuración.

Planta de Biodiésel

Prio Biocombustíveis, Portugal [www.prioenergy.com]

Implementación de un sistema de monitorización y optimización de procesos en uno de los productores de biodiésel portugueses más importantes.

Producción de químicos

INEOS Oxide, Bélgica [www.ienosoxide.com]

La empresa *INEOS Oxide* utiliza nuestro sistema Plantstreamer® en su unidad de producción localizada en Zwijndrecht – Bélgica.

Proyecto nacional de I+D

APCFAME, Portugal

Liderando el proyecto nacional de I+D APCFAME en el campo de control avanzado aplicado a la producción de biodiésel a partir de aceites usados.

Producción de cemento

CIMPOR, Portugal [www.cimpor.pt]

Estudio de viabilidad sobre optimización del control de emisiones.

Notas finales

Por favor no dude en solicitarnos una propuesta personalizada o contactar con nosotros para más información sobre nuestros productos y servicios, sus ventajas y características, soporte técnico, formación y actividades de I+D.

Persona de contacto



Andrey Romanenko

CEO

andrey.romanenko@ciengis.com

IPN, Rua Pedro Nunes, 3030-199 Coimbra, Portugal
Tel: (+351) 239 700 353 | Fax: (+351) 239 700 301