

Soluciones de sistemas inteligentes de una mano



Del plan al éxito



Para la fabricación y el llenado de bebidas y el embalado de productos de los más variados tipos KRONES ofrece soluciones completas de sistemas adaptadas de forma individual a las necesidades del cliente. En este proceso el departamento KRONES Systems que reúne la competencia de los expertos de los diferentes sectores de la empresa, sirve como plataforma válida para todos. Aquí es donde basándose en un concepto global y unos objetivos precisos, se

conciben unos innovadores sistemas globales que contribuyen finalmente a asegurar la competitividad de los clientes. Mediante la intensa colaboración con los expertos de todos los sectores se crea una estrecha coordinación entre la experiencia técnica, la planificación orientada al cliente y la ejecución rentable del proyecto. La fábrica o línea es considerada como un sistema completo que debe ofrecer la máxima eficacia durante todo su ciclo de vida.

Desarrollo del proyecto

No importa si se trata de la construcción de una nueva fábrica en pleno campo o de inversiones en una planta ya existente, al principio se debe analizar detalladamente el volumen de la inversión necesaria. Al análisis le sigue la elaboración de una solución global empezando por la materia prima hasta el cliente final. Esta elaboración de un modelo de la fábrica completa o de partes de ella es realizada por un equipo de expertos en estrecha colaboración con el cliente. Al final el cliente selecciona el mejor resultado basándose en el beneficio calculado por KRONES y expresado por ejemplo mediante el

costo total durante la existencia del equipo (TCO). El proyecto es realizado apoyándose en la gran cantidad de conocimientos técnicos de KRONES y en estrecha colaboración con empresas amigas de gran experiencia. Después de la puesta en marcha las soluciones individuales del departamento del servicio posventa "Lifecycle Service" permiten mantener un óptimo rendimiento de la línea garantizando así su éxito económico. Esto también es aplicable a las herramientas TI que rinden los procesos planificables, documentan los resultados y sirven de esta forma como base para una optimización constante de los procesos de producción.

Planificación	Productos, volúmenes, previsión
Solución	Elaboración de modelos Costos Utilización Espacio Técnica Operación Personal Ergonomía Recursos
Resultado	Instalación
Éxito	Lifecycle Services & IT Tools (servicio posventa y herramientas TI)



Documentación

Todos los proyectos comprenden una detallada documentación de los resultados. Para ello se determinan y optimizan los siguientes indicadores claves de desempeño (Key Performance Indicators):

- Total Cost of Ownership (costo total de la propiedad)
- Return on Investment (rentabilidad de la inversión)
- Efectividad
- Disponibilidad
- Calidad

Como suministrador de sistemas ofrecemos una planificación libre de problemas con interfaces y adaptamos cada solución a los deseos de nuestros clientes. Ya hemos realizado con éxito varios proyectos llave en mano mediante la cooperación entre los especialistas de KRONES y el cliente durante la planificación de la futura fábrica. Una óptima solución solamente resulta positiva cuando todos los involucrados contemplan conjuntamente las complejas relaciones existentes en el interior de una fábrica.

Una visión total





Los siguientes factores son considerados y coordinados por el equipo de proyecto de KRONES:

Tecnología

- Planificación de líneas considerando los conocimientos técnicos específicos en los diferentes departamentos especializados en tipos de máquinas
- Integración de sistemas de mando y de almacenado intermedio (pulmones)
- Automatización
- Elaboración de conceptos de red
- Elaboración y puesta a disposición de un concepto TI individual
- Planificación y dimensión de los componentes para la alimentación de medios y de energía

Recursos

- Óptima planificación del flujo de materiales mediante simulaciones
- Determinación del flujo de informaciones
- Visión global de las complejas relaciones en el proceso de producción
- Optimización de la creación de valores

Planificación de edificios

- Ubicación y dimensión óptima de los edificios inclusive alimentación y eliminación de residuos (energía, medios, materiales)
- Mínimo consumo de superficies mediante soluciones técnicas inteligentes
- Intralógica eficaz

Operación de la línea

- Elevado grado de ocupación de la línea mediante gestión de pedidos
- Estrategias para la eliminación de perturbaciones
- Optimización del cambio de formato
- Gestión del mantenimiento

Tasa de utilización

- Evaluación de planes de producción
- Determinación de la disponibilidad, tasas de calidad y el grado de efectividad de toda la producción (OEE –Overall Equipment Effectiveness)

Personal

- Conceptos y filosofías de la operación
- Formación
- Planificación de necesidad de personal

Ergonomía

- Accesibilidad
- Visualización
- Manejabilidad

Costos

- Cálculo del costo total de la propiedad TCO (Total Cost of Ownership)
- Concepto global para toda la vida de su instalación
- Determinación de la ROI (Return on Investment, o sea rentabilidad de la inversión)



Soluciones individuales



KRONES Systems ofrece una gran variedad de servicios adaptados a las necesidades específicas de cada cliente. En estrecha colaboración con los especialistas de los diferentes departamentos especializados se consideran en todas las soluciones los indicadores claves de desempeño (Key Performance Indicators) de la planta y los costos totales resultantes.

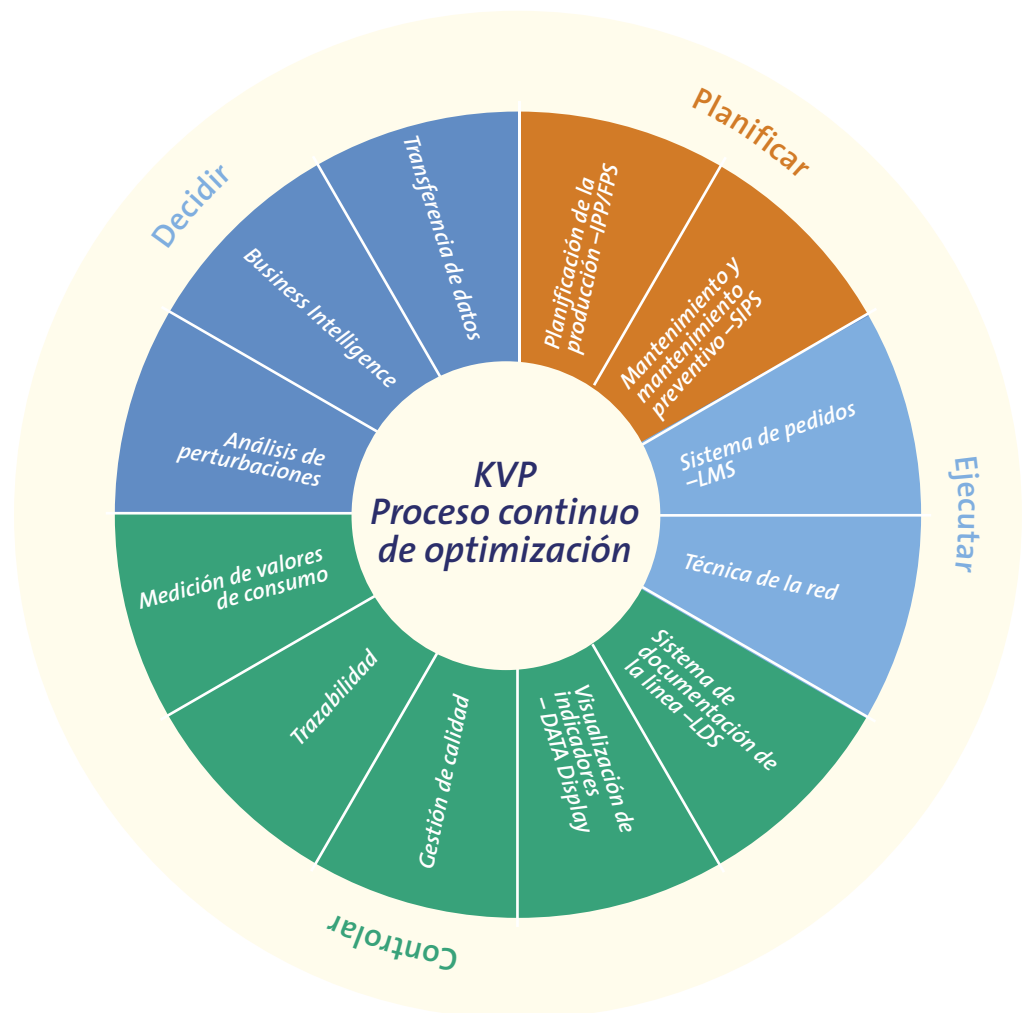
Paquetes de prestaciones de servicio

- Estudio de un concepto
Planificación y evaluación plantas nuevas
- Planificación detallada de líneas y fábricas
- Proyectos llave en mano
Paquete completo –desde el análisis de las necesidades hasta la realización, KRONES como proveedor general
- Line Tuning (afinación de la línea)
Análisis y optimización de líneas de llenado y de embalado
- Factory Tuning (afinación de la fábrica)
Análisis y optimización de fábricas
- Conceptos TCO (Total Cost of Ownership: costo total de la propiedad)
Análisis detallado de los costos totales de diferentes máquinas o de una fábrica completa



Soluciones TI específicas para determinados sectores industriales

Además del óptimo flujo de materiales, el flujo de informaciones dentro de las empresas envasadoras está ganando cada vez más importancia. En la actualidad un mando eficaz de la producción es inimaginable sin la tecnología de la información. KRONES ofrece a sus clientes un asesoramiento total cuando se trata de introducir un concepto TI global y ajustado en forma de solución MES (Manufacturing Execution System) completa y de integrarla en el paisaje TI existente. En el trabajo diario nuestras herramientas TI específicas para el sector apoyan al usuario durante la planificación, la operación, la documentación, el análisis, la optimización y el mantenimiento de sus productos. Los sistemas ampliamente probados en la práctica dan muestra una y otra vez de que los costos del ciclo de vida de una línea bajan sensiblemente mediante la utilización de productos TI, aumentando su disponibilidad y el rendimiento y consiguiendo un rápido ciclo para la rentabilidad de la inversión (ROI).





Las ventajas como resultado de una planificación global por KRONES Systems:

- Conceptos elaborados tras un análisis detallado de las necesidades
- Evaluación de los resultados considerando el TCO (Total Cost of Ownership, es decir el costo total de la propiedad), la ROI (Return on Investment, o sea la rentabilidad de la inversión) y la OEE (Overall Equipment Effectiveness, la eficiencia total de la instalación)
- Consideración de la totalidad del ciclo de vida de una instalación desde la planificación hasta la desinversión
- Determinación y optimización de los factores de los costos
- Coordinación central, todas las prestaciones de una mano
- Utilización de amplios conocimientos de expertos
- Utilización de herramientas de software muy innovadoras (p. ej. simulación de líneas, planificación estratégica de la producción)
- Documentación y realización de los resultados

Red internacional de ventas

Mediante una red internacional de filiales y oficinas de venta KRONES está presente in situ en todo el mundo. Nuestros colaboradores en la región hablan la lengua de su país y conocen todas las normas legales del mismo. Son sus primeros interlocutores para todas las preguntas lógicas acerca de la planificación de líneas y fábricas y por supuesto mantienen un estrecho contacto con los expertos de KRONES Systems. En cada proyecto lo que más nos importa es mantener una continua cooperación llena de confianza con Ustedes como interlocutores y con los mismos derechos. No lo dude, póngase en contacto con nosotros. Nos alegramos cuando nos contactan.