

MES-MOM QPRO DE QUIMEL

CON NUESTRO SOFTWARE MES-MOM (I+D+I) QPRO, APLICAMOS NUESTRO OJO DIGITAL (IND 4.0) PARA VISUALIZAR CONTINUAMENTE LA CANTIDAD Y LA CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN OBTENIDA EN LA FÁBRICA.

Quimel presenta la solución IIoT que revoluciona la industria farmacéutica

Dirigir una planta de producción farmacéutica donde los procesos de producción estén continuamente **registrados, analizados y monitorizados** para su análisis ya es posible gracias al **software basado en IIoT desarrollado por Quimel**.

Para ello es necesario disponer de una sólida y ágil base de datos para arrojar la máxima información en tiempo real. Estos nuevos softwares basados en IIoT son y serán el mayor **catalizador de innovación**, que cada vez más fábricas de producción farmacéuticas reclaman para ir un paso por delante de la competencia.

Demanda permanente de digitalización en las fábricas farmacéuticas

Al ser el mercado actual tan cambiante y disputado, se requieren **series de producción** menores, más completas, y que se adapten rápidamente a los nuevos formatos y dise-

ños demandados por los usuarios, donde tienen gran relevancia los menores tiempos de entrega.

Estos softwares IIoT desarrollados por Quimel aportan la **seguridad y tranquilidad** a las empresas farmacéuticas a la vez que recaban y capturan en tiempo real todos los datos masivos de la producción en curso, siendo capaces de tomar decisiones certeras gracias a toda la información de procesos y máquinas.

El autodiagnóstico del estado de la producción de los medicamentos en tiempo real constituye una sólida base para la toma de decisiones por parte de los últimos res-

ponsables de la fábrica, y está amparada en la captura continua de los datos masivos reiterados, en los resultados de las estadísticas avanzadas de producción, en la automática detección de los componentes, zonas, y procesos de producción que puedan afectar a la eficiencia productiva, por su tiempo de respuesta, su disfunción, o su deficiente operación.

Las fábricas de producción farmacéuticas están demandando cada vez más una mayor capacidad para procesar, analizar y simplificar los datos masivos, y esta demanda se ha convertido en una necesidad crítica para ellas.

Aquí es donde aparece Quimel, con sus softwares desarrollados y adaptados a las necesidades de todas ellas: SCADA, software de mantenimiento GMAO, software de producción MES-MOM que cumplen con la norma FDA con CFR, bajo el registro de procesos bajo las plataformas AUDIT y BATCH de Siemens.

¿Qué beneficios puede aportar el software IIoT de Quimel en las plantas de producción farmacéuticas?

- Un diagnóstico instantáneo del estado de toda la producción
- Medidas de la productividad
- Medidas y controles de la calidad
- Medidas de tiempos KPI
- Medidas del aprovechamiento OEE
- Estadísticas de comportamiento de la fábrica
- Medida del retorno de la inversión ROI
- Aumento de la seguridad de todos los trabajadores
- Gestión automática de conexión, información y diagnóstico de los dispositivos (componentes) y los trabajadores que trabajan en las líneas de producción
- Mayor eficiencia y reducción de los tiempos de producción

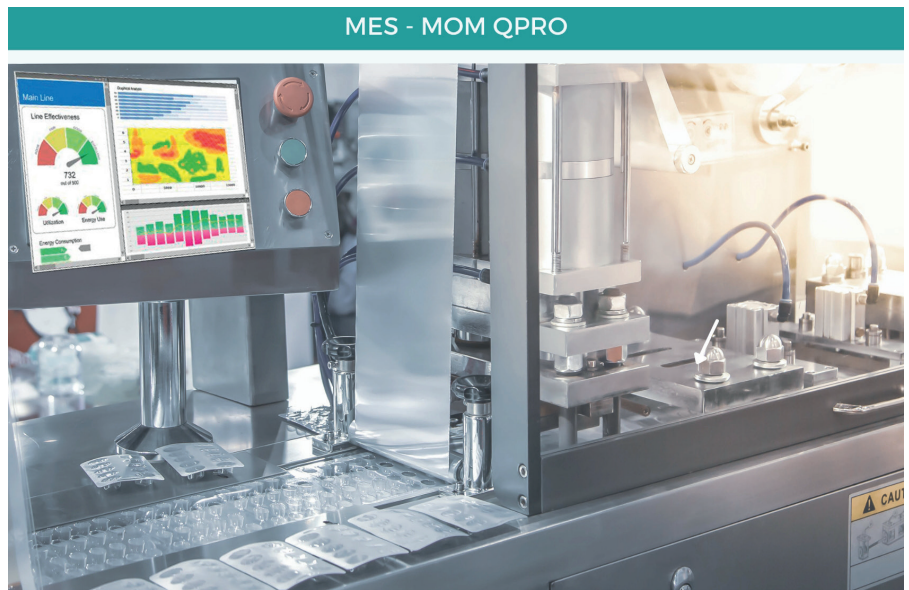
El software del internet de las cosas desarrollado por Quimel se aplica en componentes que están presentes en todas las fábricas, no solo las farmacéuticas, como son los aparatos de medidas simples, la instrumentación de medida avanzada (variables físicas de procesos), accionamientos electromecánicos (contactores, relés, magnetotérmicos, disyuntores, etc), accionamientos motrices (motores, servomotores, variadores de velocidad, servovariadores etc), autómatas PLC, terminales de operador HMI y comunicaciones industriales y routers.

Realiza además de manera automática todo tipo de análisis estadísticos y diagnósticos del comportamiento a través de los datos masivos obtenidos.

Datos obtenidos, registrados, procesados, automatizados y transferidos a través de los softwares desarrollados por Quimel en las plantas de producción farmacéuticas

1. GMAO: Gestion de Mantenimiento asistido por ordenador

Este software diagnostica instantáneamente el componente averiado por internet (mantenimiento correctivo) organizando ordenadamente todos los ciclos de mantenimiento (preventivo y



USANDO NUESTRA POTENTE HERRAMIENTA DE INGENIERÍA QPRO SABEMOS COMO INTERPRETAR LOS DATOS, PARA TOMAR LAS MEJORES DECISIONES DE MEJORA EN EL NEGOCIO

predictivo) registrando automáticamente el calendario de todas las operaciones y todos los ciclos de trabajo de los distintos tipos de mantenimiento, registrando automáticamente los trabajos de mantenimiento y facilitando tremendamente el trabajo de los técnicos e ingenieros de mantenimiento.

2. **El software GMAO de Quimel** (desarrollo propio I+D+) llamado QMAX (Quimel Máximo) esta basado en nuestros 70 años de experiencia de nuestro SAT de Automatización a fabricas de producción farmacéuticas.

3. **MES-MOM:** software de optimización de ejecución y gestión de procesos productivos y optimización de gestión de operaciones de procesos productivos.

4. **El software MES-MOM** de Quimel (desarrollo propio I+D+) llamado **QPRO** (Quimel Producción) que consiste en una plataforma modular facilmente escalable, sencilla, amigable e intuitiva, que captura y procesa datos muy valiosos, para que los ingenieros de mejora continua realicen las operaciones necesarias tendentes a alcanzar la máxima eficiencia productiva en las fábricas farmacéuticas. Nuestro software QPRO es totalmente integrable con SAP, y con otros ERP existentes en las plantas de producción farmacéuticas.

Utilizar el software GMAO y MES-MOM de Quimel en las fábricas farmacéuticas aporta muchísimos beneficios

Identificar y concretizar oportunidades de mejora es primordial para generar nuevas

oportunidades de negocio en cualquier empresa. Para ello, es necesario disponer de **información transparente, intuitiva y eficiente** de la producción en tiempo real. De esta manera se pueden comenzar a reducir costes en la maquinaria de producción farmacéutica y del ciclo activo de las mismas y se evitan pérdidas por los tiempos muertos generados por las máquinas paradas. Todo gira en torno a optimizar la producción mediante la detección de oportunidades de mejora, que impulsa el ciclo de innovación de procesos y productos de la producción farmacéutica.

Gracias a un **análisis detallado** se mejora notablemente nuestra **percepción de gastos y necesidades** de los clientes, se ahorra tiempo, disminuyen los errores humanos y se aprecia una gran disminución de la siniestralidad laboral, además de una trazabilidad total.

Disponer de todos estos datos es muy valioso para ayudar también a la gerencia a tomar decisiones con menor riesgo, y con el software QPRO de Quimel las empresas farmacéuticas disponen en todo momento de la **capacidad automática** para tomar las mejores decisiones de negocio.

En definitiva, contar el software QPRO desarrollado por Quimel posibilita a las plantas de producción farmacéuticas la comprensión de las fuerzas que conforman las necesidades de la fábrica, favoreciendo de esta manera su capacidad para tomarse ventaja sobre su competencia, impulsando la innovación, y satisfaciendo simultáneamente las nuevas necesidades de todos los clientes ●

¡Humedad bajo control!



Deshumidificadores por adsorción estacionarios



Deshumidificadores por adsorción móviles

Clima óptimo para la industria farmacéutica

Confíe en la serie TTR de equipos de alto rendimiento para la deshumidificación



Propiedades:

- Alto rendimiento en deshumidificación, incluso con puntos de rocío bajos
- Inversión de la dirección del aire configurable en los equipos
- Diseño higiénico en acero inoxidable con rotor por absorción bacteriostático
- Equipos optimizados individualmente para cada uso y rango de temperatura/humedad

Aplicaciones:

- Prevención de problemas de higiene y de condensación durante la producción y el almacenamiento
- Control total de procesos durante la dosificación, el llenado y el empaquetado
- Mejora de las propiedades de vertido de materiales a granel
- Limpieza acelerada de equipos y silos

»» trotec.es/series-ttr