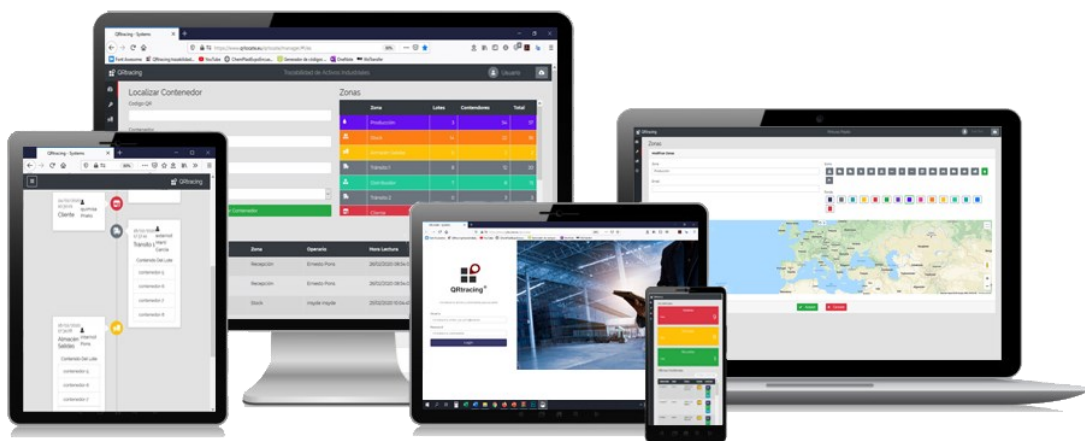


Sistemas de trazabilidad y control de envases en la cadena de producción y distribución de la industria 4.0

Digitalización de procesos internos y externos.

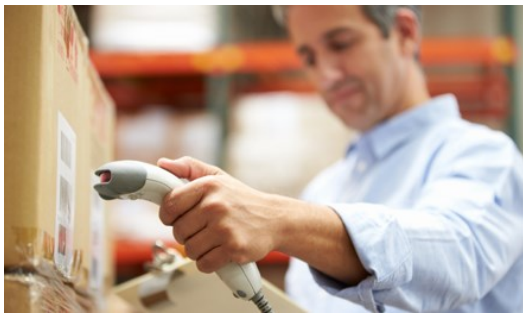
QRtracing es un innovador sistema patentado que permite el control y trazabilidad de activos industriales **mediante la lectura de códigos QR** en cada una de las fases, en los procesos internos, externos, lineales o cíclicos a los que son sometidos. Los datos recopilados son procesados desde una plataforma dinámica cloud accesible desde cualquier dispositivo conectado a internet.

Los nuevos desafíos a los que se enfrenta la industria para una transición efectiva hacia un modelo de economía circular, impulsa la necesidad de adoptar nuevos enfoques estratégicos unidos a cambios a nivel operacional y táctico, para conseguir mayor visibilidad y el **control del flujo de envases** y contenedores con la finalidad de poder recuperarlos para su reutilización o reciclaje. La obtención de una **trazabilidad integral de activos** en toda la cadena de valor supone una oportunidad para alcanzar nuevas cuotas de ahorro, eficiencia, calidad del servicio y eco-sostenibilidad.



QRtracing es una eficaz herramienta adaptable a las necesidades de nuestro cliente. Un sistema modular, escalable y flexible para conseguir la **trazabilidad hacia adelante y hacia atrás** de envases industriales primarios, secundarios y terciarios, proporcionando información en **tiempo real, certificada y geolocalizada**, de la situación y estado en el que se encuentran en cada momento.

Los códigos QR podrán ser escaneados para la captura de datos por cualquier dispositivo que sea capaz de decodificar el código QR. Los dispositivos más utilizados son los **lectores láser, pda, smartphone o tablet** con conexión a internet y realizar lecturas individuales o por lotes mediante nuestra **APP** o **con cualquier aplicación de lectura de códigos QR**. En cada escaneo el sistema capturará los datos necesarios para el seguimiento de cada envase, pudiendo presentar en cada lectura múltiples opciones para ejecutar diferentes acciones como tomar fotografías, introducir referencias, generar incidencias, etc.



Lector láser



Smartphone

Al escanear el código QR el sistema actualizará el registro de la ubicación del envase o lote en los **procesos lineales o cíclicos** (envases retornables - SDDR: producción, envasado, stock, salida, expedición, transbordo, almacén distribuidor, recepción cliente, solicitud automática de recogida de envase consumido, planta de lavado, etc). Toda la información recopilada será almacenada en una **base de datos cloud**, donde se podrá consultar **en tiempo real** el estado de los envases en cada fase del proceso, geolocalización, usuario lector, incidencias y todo su historial desde la fecha de activación.

Todos los datos recopilados estarán **disponibles también en ficheros con formatos compatibles (CSV)** que podrán ser exportados a otras plataformas externas para su gestión.

EL sistema está diseñado para ser ejecutado desde una plataforma independiente o **integrándose mediante API en los softwares de gestión implantados en la empresa (ERP-SAP)**.

Desde la plataforma QRtracing se podrán generar códigos QR para identificar **unidades** de envase y también sus agrupaciones o **lotes**. El sistema disgregará automáticamente cada unidad al ser escaneada fuera de la agrupación.

En **procesos cíclicos** de envases retornables, el sistema procesa un control de ciclos según cada tipo, contenido, caducidad u homologación. Podremos acceder a todo su historial desde la activación hasta el final de su vida útil.

Para conseguir optimizar la transparencia ofreciendo información en tiempo real al cliente sobre el estado de sus pedidos, podremos activar la **herramienta de interconexión** que permite el acceso del cliente a la información necesaria para que pueda conocer el estado de su pedido en tiempo real, recibir alertas y notificaciones, información sobre incidencias, modificaciones de fecha de envío, etc.



AHORRO

Recuperación y reutilización de activos remotos al incrementar la visibilidad y el control del flujo de la cadena de producción y distribución.



INNOVACIÓN

Digitalización de los procesos productivos y de distribución. Diferentes opciones de automatización y generación de informes en tiempo real.



IMPLANTACIÓN

Sistema modular, flexible, adaptable y escalable, de fácil y rápida implantación en la industria. Integrable en el ERP o SAP de la empresa.



MEJOR SERVICIO

Optimizar los procesos y aumentar la fiabilidad, implica la mejora de la calidad del servicio y de la experiencia y satisfacción del cliente.



ACCESIBILIDAD

Desarrollado en entorno cloud para facilitar la accesibilidad global mediante cualquier dispositivo, en cualquier lugar del mundo.



RENTABLE - ROI

Sistema rentable que supone un considerable ahorro y mejora la cuenta de resultados con mínima inversión y un retorno inmediato.

QRtracing permite afrontar, de manera eficiente, nuevos desafíos relacionados con la globalización, el foco en el cliente y la necesidad de una optimización continua de los costes. Conseguimos mejorar la calidad de los procesos mediante la digitalización y el **control exhaustivo** de cada activo. Un sistema de fácil implantación en cualquier lugar del mundo, una herramienta 4.0 que aporta soluciones tecnológicas a la industria con una **mínima inversión y retorno inmediato**.

Te acompañamos en el proceso de transición hacia una Economía Circular más sostenible mediante una herramienta de fácil implantación, flexible y adaptable, rentable, que mejora la productividad, competitividad y el nivel de calidad en los procesos de la industria 4.0.



Avda. del Grao nº 62, esc.5, 5A
46701 Gandía - VALENCIA
Tel. +34 961 058 504
info@qrtracing.com
www.qrtracing.com

