

Are You Ready for RFID Tech?



¿Están listos para la tecnología RFID?

The benefit of Implementation in the Logistic Chain from the Prime Industry to the Point of Destination

Los beneficios de la aplicación en la cadena logística de la Industria Primaria al Punto de Destino

October 7th 2021

ETTI SICUREZZA GROUP

Security & RFID Seals Manufacturing

Tuscany Italy

www.securitysealsandmore.com

ETTI SICUREZZA is a manufacturer based in Italy that fabricates security seals and other security items with a specialization in RFID.

ETTI SICUREZZA es un fabricante con sede en Italia que produce precintos de seguridad y otros productos para la seguridad con una especialización en RFID.

Who are we?
¿Quiénes somos?

Rfid seals & labels
By ETTI
SICUREZZA SRL



CERTIFICATIONS

- ISO 17712:2013
- ISO 9001:2015
- ISO 14001
- ISO 45001
- ISO 27001



Environment friendly technology

Tecnología respetuosa con el medio ambiente

We are the final ring in the logistics chain, one of the most important in the logistics chain.

With a new range of products produced with 30% recycled plastic

Such as our TINTORETTO UHF RFID BOLT LOCK SEAL

Certified by PSV «Plastic Second Life»

The cost of these items is progressively decreased by 200% in the last 10 years

**Somos el anillo final de la cadena logística, uno de los más importantes.
Con una nueva gama de productos hechos por el 30% de plástico reciclado
como el nuestro PRECINTO DE CLAVO TINTORETTO UHF RFID
certificado por PSV «Plastic Second Life»**

El precio de estos productos se ha rebajado progresivamente del 200% en los últimos 10 años



Traceability system

Sistema de trazabilidad

Depending on the type of transport, sometimes to use traditional security seals is not enough. The chain of theft and tampering is increasingly complex, thieves are increasingly organized. So sealing is not enough. Among the various technologies we can use RFID and traceability systems depending on the need to know the exact moment when the tampering took place. RFID helps the whole process

Dependiendo del tipo de transporte, a veces usar precintos de seguridad tradicionales no es suficiente. La cadena de robo y manipulación es cada vez más compleja y los ladrones muy organizados, por eso precintado no es suficiente. Entre las varias tecnologías podemos usar el RFID y los sistemas de trazabilidad si queremos saber el momento exacto de la manipulación. El RFID ayuda a todo el proceso



RFID technology was born before barcode system

La tecnología RFID nació antes del sistema de códigos de barras

During World War II, it was rather difficult to distinguish between allied and enemy planes. A signal was created by radio frequency, the primary need of which was to obtain a high level signal of identification in order to minimise the risk of an allied aircraft being shot down.

Durante la Segunda Guerra Mundial era muy difícil distinguir entre aviones aliados y enemigos.

Se creó una señal por radio frecuencia para obtener un mejor nivel de señal de identificación para minimizar el riesgo de que un avión aliado fuera abatido por error.



Logistics / Logística

Originally the word « logistics » belonged to the military world and after extended to the world of enterprises to identify the management of the flow of materials, incoming and outgoing, stocks and transportation of products as quickly as possible



Logista

Responsible for everything in the Roman Army

El responsable de las provisiones del ejército romano



En el pasado la palabra «logística» pertenecía al mundo militar y luego se extendió al mundo de las empresas para identificar la gestión de los flujos de materiales, tanto en entrada como en salida, de existencias y de transporte de productos con la menor brevedad



Supply chain / Cadena de suministro



The supply chain is a system of organizations, people, activities, information, and resources involved in moving a product or service from supplier to customer in the best time at the best price

La cadena de suministro es un sistema de organizaciones, personas, actividades, informaciones y recursos enrollados para desplazar un producto o un servicio del proveedor al cliente con la mayor brevedad y con el mejor precio



Suez Canal obstruction

Bloqueo del Canal de Suez

More than 400 ships remained grounded in the Suez Channel last March and it was a challenge to receive shipment of containers at the scheduled timeframe.

Automating the procedures would have been the best solution to curb this challenge including the management of customs procedures.

Más de 400 buques quedaron bloqueados en el Canal de Suez el pasado marzo y fue un desafío recibir las entregas de contenedores en el plazo de tiempo programado.

Automatizar los trámites habría sido la mejor solución para frenar este problema y simplificar la gestión de los trámites aduaneros.



The RFID process

El proceso RFID

Here is an example showing complete process:

Tintoretto is a three-state UHF RFID model: opened/closed/tampered that allows the whole system to function. Shippers who wish to participate will be able to access to the software via mobile readers to help speed up the logistics process, and do not forget the drastic reduction of manual intervention and consequently the number of errors.

He aquí un ejemplo que muestra el proceso completo:

Tintoretto es un modelo UHF RFID que tiene tres estados (abierto/cerrado/manipulado) y permite que todo el sistema funcione. Los transitarios que quieren participar tendrán el acceso al software a través de lectores móviles para ayudar a agilizar el proceso logístico y además hay que añadir la drástica reducción de la intervención manual y como consecuencia el número de errores también.



Tintoretto

After if the seal is opened the reading indicates its open state along with the numbering of the date and the hour of its closure and (if provided) the name of the person involved. When it is properly closed, the reading is normally done.

If the seal has been tampered, the reading will indicate its status as well as the date and time when the seal has been tampered.

Sucesivamente, si se abre el precinto, la lectura indica su estado abierto junto con la fecha y la hora de su cierre y (si proporcionado) el nombre de la persona encargada. Cuando se cierra correctamente, la lectura se efectúa normalmente.

Si se manipula el precinto, la lectura indicará su estado junto con la fecha y la hora de la manipulación.



NEW RFID PRODUCTS

NUEVOS PRODUCTOS RFID



OTHER PRODUCTS WITH RFID TAG USED IN THE SUPPLY CHAIN

OTROS PRODUCTOS CON ETIQUETA RFID USADOS EN LA CADENA DE SUMINISTRO

The application of RFID technology is more and more present in other industries

La aplicación de la tecnología RFID es cada vez más presente en otros sectores



A pilot project

Un proyecto piloto



The first phase concerns "A PILOT PROJECT", that is a small part of the final project, developed in order to introduce the customer to this technology and refine it for the final project.

It's not very easy at the beginning to understand the customer's needs, so we try to receive a "specification" with the indications on what the process has to do!

La primera fase forma parte de un «PROYECTO PILOTO» que es una parte pequeña del proyecto final desarrollado para introducir el cliente a esta tecnología y refinarlo para el proyecto final .

No es tan fácil al principio comprender las necesidades del cliente, por lo tanto intentamos recibir una «especificación» con las indicaciones de lo que tiene que hacer el proceso



TECHNOLOGY HELPS! LA AYUDA DE LA TECNOLOGÍA

Environment
Durable development
Recycling INDUSTRY 4.0

Medio ambiente
Desarrollo durable
Reciclaje INDUSTRIA 4.0

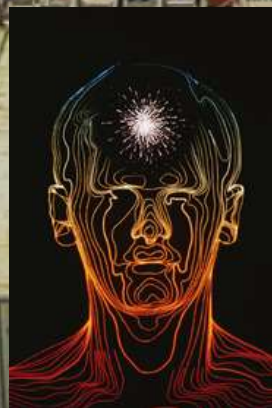


ROI

(Return of Investment/Retorno de la inversión)

To the probably incomplete list of possible uses outlined, the cost/benefit calculation is increasingly in favour of adopting an RFID system and the return on investment is more and more faster. Not forgetting the continuous progress and evolution of this technology, which is undeniably leading into the future.

Aparte de la probablemente incompleta lista de usos posibles resumida en las páginas precedentes, el cálculo de costo/beneficio está cada vez más a favor de la adopción de un sistema RFID y el retorno de la inversión es más rápido. No olvidemos el progreso continuo y la evolución de esta tecnología, que sin duda conduce al futuro.



The future

El futuro

Do you know anything about RFID or automation technology for logistic chain?

¿Conocen el RFID o la tecnología de automatización para la cadena logística?



Thank you for your attention
Gracias por su atención
Bruna Ferretti & Simone Marchionni
RFID SEALS & LABELS by ETTI SICUREZZA SRL
ferretti@rfidsealslabels.com
+39 335373767
Stand No. 9

