

# GESMATIK

GESTION Y CONTROL AUTOMATIZADO



## EPIS SMART STOCK CONTROL 4.0

Aprende a gestionar tus recursos de empresa.  
Control automatizado de EPIs.

El objetivo de este **Ebook** es dar solución al problema con el que se encuentran las empresas a la hora de gestionar y controlar sus consumibles y materiales de trabajo: Herramientas, Equipos de Protección Individual (EPIs), Material de oficina, etc..

Una solución en línea con los planteamientos básicos de la **Industria 4.0**, que busca la eficacia de los recursos mediante la coordinación y digitalización de todas las unidades de la organización productiva.

Como bien sabemos, el manejo de los inventarios de consumibles de todo tipo de material de trabajo representa un tema crucial en la gestión de los suministros dentro de cualquier empresa Industrial, pues como elemento fundamental en la mejora de la productividad, se hace necesario mantener el mínimo volumen de existencias y lograr los más elevados niveles de servicio del proveedor.

Sin embargo, estos inventarios tienden a crecer con el tiempo y su uso se encuentra fuera de control. En ocasiones, además, la inversión en unidades en stock se encuentran por encima de los niveles máximos planificados. En otros casos aumenta el número de referencias en desuso y obsoletos, generando costos de mantenimiento y almacén.

En este escenario, fabricantes de todos los sectores están inmersos en **la gran revolución de los procesos industriales**: tecnologías de robotización, informatización, almacenes automatizados y sistemas inteligentes que ayudan a que sus organizaciones sean plenamente eficientes y además facilitan las tareas de las personas que trabajan en sus plantas.

*Ahorrar disuadiendo de su mal uso, tener los productos ordenados, velar por el uso previsto por parte de las personas autorizadas, ganar en organización, disponer de trazabilidad sobre los consumos, garantizar que todo el Personal disponga de todo lo que necesita para trabajar, la puesta a disposición de elementos de seguridad laboral ... son sólo algunas de las ventajas.*

Entre los consumibles o materiales de trabajo de la empresa destacan por su elevada rotación y volúmenes consumidos, **los Equipos de Protección Personal (EPIs)**. Como el resto de consumibles, la gestión de los EPIs supone un reto para cualquier empresa. Más aún sabiendo que por el bienestar y seguridad de las personas, así como por la responsabilidad de cumplimiento legal, la gestión de este tipo de producto exige de un control y trazabilidad especial.

Para dar solución a este problema, en el mercado nos encontramos con varias soluciones. Entre ellas nosotros destacamos la opción que están eligiendo las grandes empresas industriales de nuestro entorno: la gestión, control y optimización mediante Máquinas de Vending Inteligentes:



# Vending Industrial 4.0

La gestión de los EPIs mediante este sistema permite garantizar la entrega del producto al trabajador de una forma automatizada, las 24 horas, en todos los turnos, así como un control exhaustivo del destino de los consumibles. De esta manera se optimiza su consumo llegando a un ahorro importante en el gasto de EPI's. Según distintas fuentes consultadas, **el consumo de EPIs se reduce en una media del 30%**. De esta manera, se reduce automáticamente el stock de EPIs, sólo se compra lo que se consume.

Pero... ¿Se puede meter un buzo de trabajo en una máquina de snacks? ¿y expender calzado laboral con las tecnologías de vending tradicionales? ¿es posible algún sistema más rápido de reponer pijamas quirúrgicas que una máquina de tambores/platos, que me obliga a recargar unidad a unidad los artículos textiles?

Bien, estas son preguntas que se plantean con frecuencia. Lo cierto es que los sistemas tradicionales tienen dificultades para atender las demandas de gestión de artículos de volumen peso y materiales diversos. Por ejemplo, para la dispensación de artículos textiles, debido a su volumen, es necesario manipularlos, para que no se desdoblén. Un segundo ejemplo: un casco de trabajo no puede ser extraído de una máquina tradicional.

Si pensamos en máquinas expendedoras o de VENDING, probablemente visualizaremos productos tales como snacks, latas de refrescos o café, sin embargo, es posible utilizar tecnologías de dispensación para ayudar a todo tipo de empresas a tener sus artículos consumibles ordenados y bajo control, garantizando de esta forma una dispensación controlada para el uso racional de los mismos.



Para extraer el producto, el trabajador se identifica con una tarjeta o código y selecciona el producto que necesita. Se eliminan de esta manera los costes asociados a la entrega de materiales y se minimiza el tiempo que la empresa debe dedicar a la Gestión de los mismos.

**Nace así el Vending Industrial 4.0. Máquinas de guantes, máquinas de EPIS, máquinas de pijamas quirúrgicas, máquinas de material de oficina, o de herramientas .... ¡Inteligentes!**

Su implantación es ya una realidad en la mayor parte de las grandes plantas productivas industriales. Si bien estas máquinas dispensan todo tipo de materiales de trabajo, lo cierto es que, en la práctica, los **Equipos de Protección Individual constituyen más del 82% de las referencias extraídas** en este tipo de sistemas.

# Método 5S-“plug and play”

Cuando pensamos en soluciones de Vending Industrial, los principales criterios de decisión suelen ser el **AHORRO de tiempo y dinero** que se logran. Generalmente queda en segundo plano el beneficio que las industrias obtienen en términos de **ORDEN y ORGANIZACIÓN**. Pero... ¿Por qué no pensar en esta solución como un proyecto 5S?

El método de las 5S, es de origen japonés y fué concebido por la firma TOYOTA, con el objetivo de asegurar la limpieza, el orden y la organización, entendiéndose que son condiciones necesarias para lograr un mayor bienestar y productividad en el centro de trabajo. El término 5S hace referencia a las iniciales de los 5 objetivos fundamentales: SEIRI, SELTON, SEISÓ, SEIKETSU, SHITSUKE, cuya traducción podría ser **SEPARAR** lo innecesario, **SITUAR** lo necesario, **SUPRIMIR** la suciedad, **SEÑALIZAR** anomalías y **SEGUIR** mejorando.

Las 5S han tenido una amplia difusión y son numerosas las organizaciones de diversa índole que lo utilizan, tales como: empresas industriales, empresas de servicios, hospitales, asociaciones, centros educativos, etc.

En este apartado, queremos mostrar por qué esta solución (el Vending Industrial 4.0) contribuye notablemente a que la gestión de los materiales de trabajo, concretamente de los Equipos de Protección individual, Herramientas, MRO, Material de Oficina o la Ropa laboral se haga según las premisas de las 5S, ... veamos cómo:

**1. SEIRI** (Separar y clasificar): separar elementos innecesarios es la primera de las cinco fases. Toda implantación de GESMATIK suele comenzar precisamente por seleccionar aquellos artículos más necesarios, de mayor rotación y mejores, descartando otros de uso menor y asegurando de que el trabajador disponga de todo lo necesario.

**2. SELTON** (Orden: “un sitio para cada cosa y cada cosa en su sitio”): Se establece así la forma y el lugar donde han de colocarse los materiales de trabajo necesarios. Evitamos perder tiempo, buscando dónde se encuentran.

**3. SEISÓ** (Limpieza: suprimir la suciedad): Las máquinas son muebles cerrados, de superficies planas y de muy fácil limpieza, incluso en entornos con polvo, los materiales de trabajo se encuentran protegidos de cualquier posible suciedad ambiental.

**4. SEIKETSU** (estandarización, no anomalías) si se identifican usos no debidos, por ejemplo por parte de operarios no autorizados, el software siempre lo va a mostrar y permite restringir los accesos a usuarios o limitar las cantidades. También es posible reajustar en el software los niveles de stock mínimo a partir de los cuales lanzar la orden de pedido.



5. **SHITSUKE** (mantener siempre la actitud disciplinada de seguir mejorando). La versatilidad y modularidad de estas máquinas permite ir creciendo en soluciones, ampliando módulos para ampliar el orden y organización a una mayor zona del almacén y a más artículos.



El Vending Industrial es un eslabón más de este proceso sin retorno de la **Industria 4.0** . Las grandes marcas ya han tomado posiciones, y algunas muy conocidas ya han optado por este tipo de solución.

Y...

¿Cuáles son estas empresas que apuestan por esta solución y a qué sectores pertenecen?

- **Industria farmacéutica, química, laboratorios, cosmética...**
- **Industria alimentaria: plantas embotelladoras, envasadores, industria conservera...**
- **Industria del metal: fundiciones, mecanizadores, fabricantes auxiliares de automoción, fabricantes de herramientas,...**
- **Industria textil.**
- **Industria aeronáutica.**
- **Fabricantes de papel, industria del embalaje,...**
- **Plantas de recuperación y reciclado**
- **Plantas de servicios logísticos.**
- **Sector de la construcción y mantenimiento de edificios.**
- **Sector salud: residencias, clínicas y hospitales.**
- **Fabricación de todo tipo de productos:**

Pero...

¿puede una PYME disponer de estas tecnologías líderes?

Sí, **la inversión en estos sistemas se recupera en menos de 2 años gracias a los ahorros en consumo** que se constatan desde el primer día de su puesta en uso. Además, no es necesario contar con instalaciones técnicas previas, redes de datos ni personal especializado. La instalación y puesta en marcha es sencilla.

# Ventajas del Vending Industrial 4.0

Las ventajas que aporta el Vending Industrial 4.0 a la gestión de los Epis son claras. Ahora queremos centrarnos en las ventajas que aporta al Responsable de Salud Laboral y PRL. para estos equipos

- 1 El empresario demuestra de forma inequívoca que cumple con su responsabilidad de garantizar la **puesta a disposición** de los equipos de protección individual a los trabajadores.
- 2 **Acreditación de entrega** de los equipos de protección individual. La identificación previa de usuario permite una trazabilidad automática y a todo detalle de los equipos entregados (a qué persona y en qué momento). Son documento probatorio ante la autoridad sanitaria.
- 3 **Identificación de malas prácticas o “no uso” de los Epis**: el responsable puede comprobar en sus informes si alguno de los trabajadores no está utilizando los equipos preceptivos.
- 4 Posibilidad de **seguimiento de pequeños accidentes**. Las máquinas ofrecen en catálogo kits de cura de cortes y quemaduras, de este modo, el responsable puede contar con históricos de estos pequeños accidentes que de otro modo pasaban desapercibidos.
- 5 Estas operaciones, resultaban complicadas cuando el responsable debía de ausentarse (vacaciones, turnos de noche, etc...). Los sistemas de vending industrial funcionan **24 horas 365 días al año**.

La implementación de cualquiera de estas tecnologías supone un antes y un después para la empresa industrial. Recordemos sus beneficios: el encargado de almacén libera horas de trabajo, compras dispone de trazabilidad de consumos, el responsable de salud laboral cuenta con la garantía de buen uso de los EPIs, los productos están por fin ordenados,.... En definitiva, los niveles de satisfacción siempre son elevados y los beneficios perceptibles desde el primer día y por todos los departamentos.

Por último, desde **GESMATIK** queremos hacer una llamada a la implementación de este tipo de solución para la óptima gestión de nuestros consumibles. **Consúltenos** y le propondremos la solución mejor adaptada al tipo de artículos que su empresa utiliza. GESMATIK es la marca especialistas en Vending Industrial 4.0.