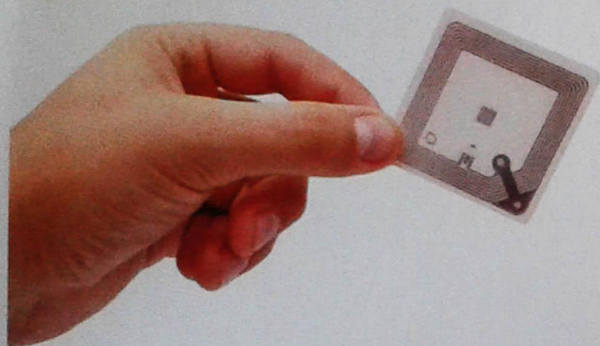


RFID de Demarka

Tecnología militar al servicio de la trazabilidad



Tal como ocurre en todas las áreas de la información, las necesidades de disponer en forma instantánea de más datos en soportes cada vez más pequeños han llegado a los procesos de trazabilidad. Ahora las etiquetas tradicionales con códigos de barra ya no pueden contener toda la información que se exige. Es por ello que la empresa Demarka ha puesto a disposición de la industria salmicultora la tecnología RFID (Radio Frequency IDentification).

La tecnología RFID existe desde muchos años en el mundo industrial y, al igual que muchas de las tecnológicas modernas, sus

orígenes están asociados con las creaciones militares. El concepto se basa en la transmisión y recepción de datos a través de ondas electromagnéticas por radiofrecuencia. Estas señales son captadas en diminutas antenas, que convierten las ondas en pequeños voltajes, lo suficiente para activar un chip y, desde su interior, leer y escribir códigos binarios. Las antenas pueden ser de varios tipos y también una combinación de ellas, para producir mayor estabilidad de energía o mejorar la respuesta a la lectura.

Entre las principales ventajas de la RFID están la permanencia de la información, la utilización de equipos y sistemas automatizados para la lectura/escritura de manera indirecta, la multiplicidad de tamaños y formas, entre muchas otras, permitiendo mejorar la trazabilidad en los productores modernos con la inclusión de una enorme cantidad de datos, según los requerimientos de los clientes.

Las múltiples opciones de elaboración facilitan la protección del chip, el cual puede ir dentro de la caja o insertado en las paredes del mismo empaque, superando la impresión sobre una etiqueta, la cual puede borrarse o salirse y con ella perderse la información.

Estas nuevas etiquetas o Smart label, permiten la impresión y almacenamiento electrónico de los datos. Y si las condiciones son extremas, el chip puede encapsularse en materiales más resistentes, permitiendo así la permanencia de la información a pesar de los agentes externos.

Demarka es una empresa líder en provisión e instalación de tecnologías al servicio de la gestión de información, equipamiento para la trazabilidad productiva, sistemas RFID, control de accesos, insumos, e implementación de proyectos.