

# Application news

Num. 2506

**Macsa id**  
a code you can trust



## iLumiFlex - Marcado láser UV sobre film

Los equipos de Macsa id se usan para codificar y marcar productos de una gran variedad de materiales, incluyendo papel, cartón, plásticos (PET, PVC, HDPE), vidrio, orgánico, metales y madera. Los mensajes y gráficos que se consiguen son de alta calidad, un mínimo coste operativo y a altas velocidades.

Application News presenta una muestra de productos que son codificados y marcados con los láseres de Macsa id, cada día y en todo el mundo.

### APLICACIÓN MACSA

En la industria del packaging flexible, el marcado de información variable (fechas, lotes, códigos, etc.) en films plásticos es una necesidad constante, especialmente en los sectores alimentario, farmacéutico y cosmético. Tradicionalmente, estos procesos se realizan mediante equipos de transferencia térmica (TTO), que emplean ribbons como consumible y requieren un mantenimiento periódico para garantizar la calidad del marcado.

Sin embargo, los sistemas TTO presentan limitaciones: costes recurrentes de consumibles, paradas de máquina para sustituciones y un impacto medioambiental asociado al uso de cintas térmicas. En este contexto, la tecnología láser —y en especial el láser UV— se posiciona como una alternativa limpia, precisa y sostenible para la codificación sobre materiales plásticos finos.



### SOLUCIÓN MACSA

En la Application News de hoy se ha realizado un marcado láser UV sobre film plástico utilizando el nuevo Ilumiflex, el innovador sistema de Macsa ID diseñado para transformar las líneas de codificación TTO en líneas de marcado láser, sin necesidad de modificar la estructura existente.

El Ilumiflex integra un láser UV dentro del cuerpo del equipo TTO, permitiendo marcar directamente sobre films flexibles con una calidad superior y sin contacto.

El haz de luz UV actúa por fotólisis - una reacción fría que altera la capa superficial del material- generando marcados nítidos, de alto contraste y permanentes, sin dañar el soporte ni afectar al sellado del envase.



Esta tecnología elimina completamente el uso de consumibles, reduce el mantenimiento y mejora la productividad, ofreciendo una solución sostenible, eficiente y fácilmente integrable en entornos industriales donde la continuidad de la línea es clave.

El resultado es un marcado limpio y preciso sobre film, ideal para aplicaciones en los sectores alimentario, cosmético o farmacéutico, donde la trazabilidad y la estética del envase son factores determinantes.

Tecnología:	Láser
Mercado:	FMCG
Material:	FILM
Producto:	Envases pillow pack, stick pack y packaging flexible
Tipo de aplicación:	Codificación

¿Quiere saber más sobre las ventajas del marcado láser en FILM?

### CONTACTENOS

### ABOUT MACSA

Macsa id aporta soluciones a necesidades de codificación, identificación, trazabilidad y marcaje.



Macsa id combina diferentes tecnologías tanto hardware como software, servicios, consumibles y recambios para empresas de sectores tan diversos como alimentación, farmacéutica, automoción o electrónica.



Macsa id Headquarters  
Plaça de Santa Anna, 4  
08272 Sant Boi de Llobregat  
Spain  
Tel: +34 93 738 798

Macsa id Ceramics  
C/Montañeos (Pol. Fadrell)  
Nave 005 (Castellón)  
Tel: +34 964 657 841

Macsa id Portugal  
Rua Eng. Frederico Ulrich  
n.º 2650 Moreira Maia  
Portugal  
Tel: +351 229962204

Macsa id UK  
13 Old Bridge Way  
Bedfordshire SG17 5HQ  
UK  
Tel: +44 (0) 1462 816091

Macsa id Malaysia  
51-9-01 Menara 1A, 1A, 1A  
Jalan Sultan Ahmad Shah  
10000 Georgetown, Penang,  
Malaysia

Macsa Coding Technology  
(China) Co., Ltd  
East side of 2/F, 7 Building  
Lijiang Street, Longhua District  
518100 Shenzhen  
Tel: +86 0755-236 11591

T. +34 93 738 798 · [macsa@macsa.com](mailto:macsa@macsa.com) · [www.macsa.com](http://www.macsa.com)