



UPGRADE

**SISTEMA DE
DESENROLLADO DE
PELÍCULA CON
BRUSHLESS
ENFAJADORA**



DESEENROLLAMIENTO Y TENSIÓN DEL FILM

La actualización consiste en reemplazar el sistema de desbobinado de película por un nuevo modelo equipado con un motor sin escobillas.

El sistema es totalmente electrónico: a partir del diámetro de la bobina, a través de dos sensores que se comunican con el PLC, calcula la longitud para cada rotación dispensando solo la película necesaria para la realización del paquete. De esta manera la tensión de la bobina es constante, evitando estiramientos o desgarros.



Objeto	Versión estándar	Actualización con motor sin escobillas
Desarrollo film	Desenrollar la bobina directamente del cuchillo	Gestionado por PLC que determina la cantidad de película a dispensar, independientemente de la cantidad de película en el carrete (inicio y/o final del carrete).
Tensión del film	Tramite camma meccanica e valvola proporzionale che pilotano un freno pneumatico-oleodinamico.	Gestionado por PLC: la tensión se mantiene óptima en cada punto de la bobina evitando roturas, elongaciones o cortes perdidos por caídas de tensión.

CARACTERÍSTICAS

Implementación de drivers para gestión sin escobillas,
directamente en el cuadro eléctrico de la máquina

Sustitución del sistema de frenos hidráulicos del husillo de la
bobina por el brushless

Activación de reemplazo del sistema de frenos hidráulicos de
la bobina del husillo con transductor de posición

ANTES

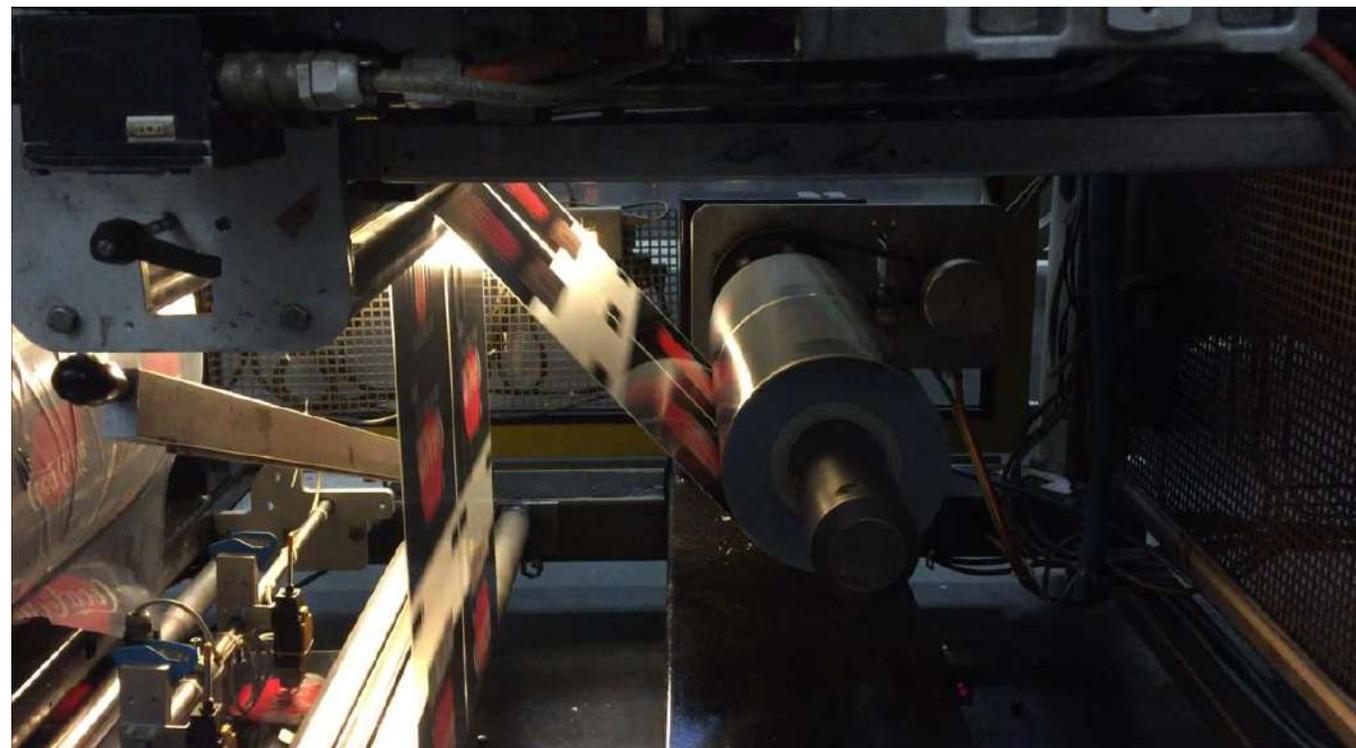


DESPUÉS



VENTAJAS

- El sistema permite reducir el espesor de las películas utilizadas, con **un considerable ahorro económico en el material** (ver tabla).
- El sistema **resuelve los problemas de desgarró** causados por el desenrollamiento de película no constante.
- El **sistema resuelve los problemas de tensión debido al desgaste** de la bobina.
- Disponible para enfajadoras de orugas simples, dobles y triples de diferentes marcas.
- El sistema está equipado, para la doble y triple vía, con el sistema de centrado de película que evita los movimientos laterales compensándolos inmediatamente.



Beneficio económico de la reducción de los espesores utilizados

Botella	Formato	Días	H/días	Botellas	Paquete
PET 1,5 L	3x2	260	14	50.000.000	8.333.333

Comparación de costos de película para 50,000,000 bph por año

Tipo de película	d/paquete	€/kg	Tot kg/año	€/año	Ahorro	€/botella
LDPE 70micron	28	1,60	233.333	373.333,33		0,00747
LDPE 60micron	24	1,60	200.000	320.000,00	53.333,33	0,00640
LDPE 50micron	20	1,60	166.667	266.666,67	53.333,33	0,00533
LDPE 40micron	16	1,60	133.333	213.333,33	53.333,33	0,00427

SISTEMA DE CORTE DE PELÍCULA SIN ESCOBILLAS

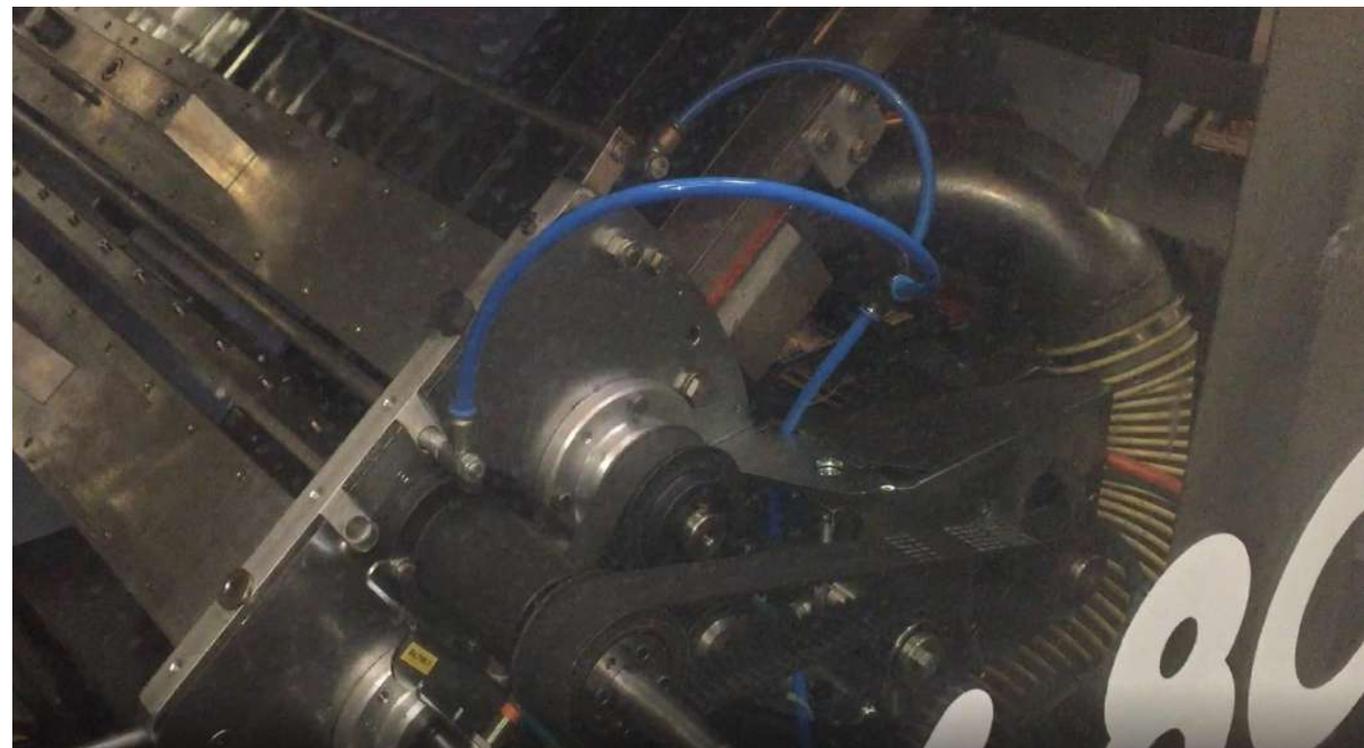
¿Qué es la actualización?

Sustitución del sistema de corte de película por un motor sin escobillas que hace que la rotación de la cuchilla sea independiente de la velocidad de alimentación de la película.

Servomotor sin escobillas dedicado al corte de película, garantiza una mayor precisión de corte, esencial para la película impresa, reduciendo los componentes mecánicos sujetos a desgaste

VENTAJAS

- Las operaciones de corte son más eficientes y le permiten utilizar películas con **diferentes espesores**.
- Con la eliminación de componentes electroneumáticos, **se reducen el tiempo y los costes de mantenimiento**.



Objeto	Versión estándar	Actualización con motor sin escobillas
Cuchillo de corte	Susceptible a la tasa de avance de la película	Hace que el movimiento del cuchillo sea independiente de la velocidad de desenrollado de la película, mejorando la calidad y la eficiencia del corte de la película

GRACIAS.

BBM Service s.r.l.

Via Pregalleno, 24
24016 San Pellegrino Terme
Bergamo | Italy

Tel +39 0345.23642

E-mail: info@bbmpackaging.com

bbmpackaging.com

