



*UPGRADE*  
**SYSTÈME  
D'AVANCEMENT DU  
FILM AVEC MOTEUR  
BRUSHLESS**  
**FARDELEUSE**



# DÉROULEMENT ET TENSION DU FILM

L'upgrade consiste à remplacer le système d'avancement du film par un nouveau modèle avec un servomoteur brushless.

Le système est complètement électronique: à partir du diamètre de la bobine, au moyen de deux capteurs qui communiquent avec le PLC, calcule la longueur de chaque rotation en délivrant seulement le film nécessaire à la réalisation de l'emballage. De cette manière, la tension de bobine est constante, ce qui évite d'étirement ou de déchirure.



Objet	Version standard	Upgrade avec brushless
Déroulement film	Bobine déroulée directement à partir du couteau.	Commandé par un PLC qui détermine la quantité de film nécessaire, peu importe la quantité de film présent sur bobine (début et/ou fin de rotule).
Tension du film	Grâce à des cames mécanique + vanne proportionnelle qui pilote un frein hydraulique pneumatique.	Commandé par un PLC la tension est optimale sur toute la bobine, ce qui élimine tout risque de déchirure, allongement, manque de coupe, dus aux pertes de tension.

# CARACTÉRISTIQUES

Drivers d'implémentation pour la gestion brushless installé directement dans l'armoire de contrôle de la machine.

Remplacement de système de freinage pneumatique du mandrin bobine, par brushless.

Reel's hydraulic brake system pilot replaced by position transducer.

AVANT



APRÈS

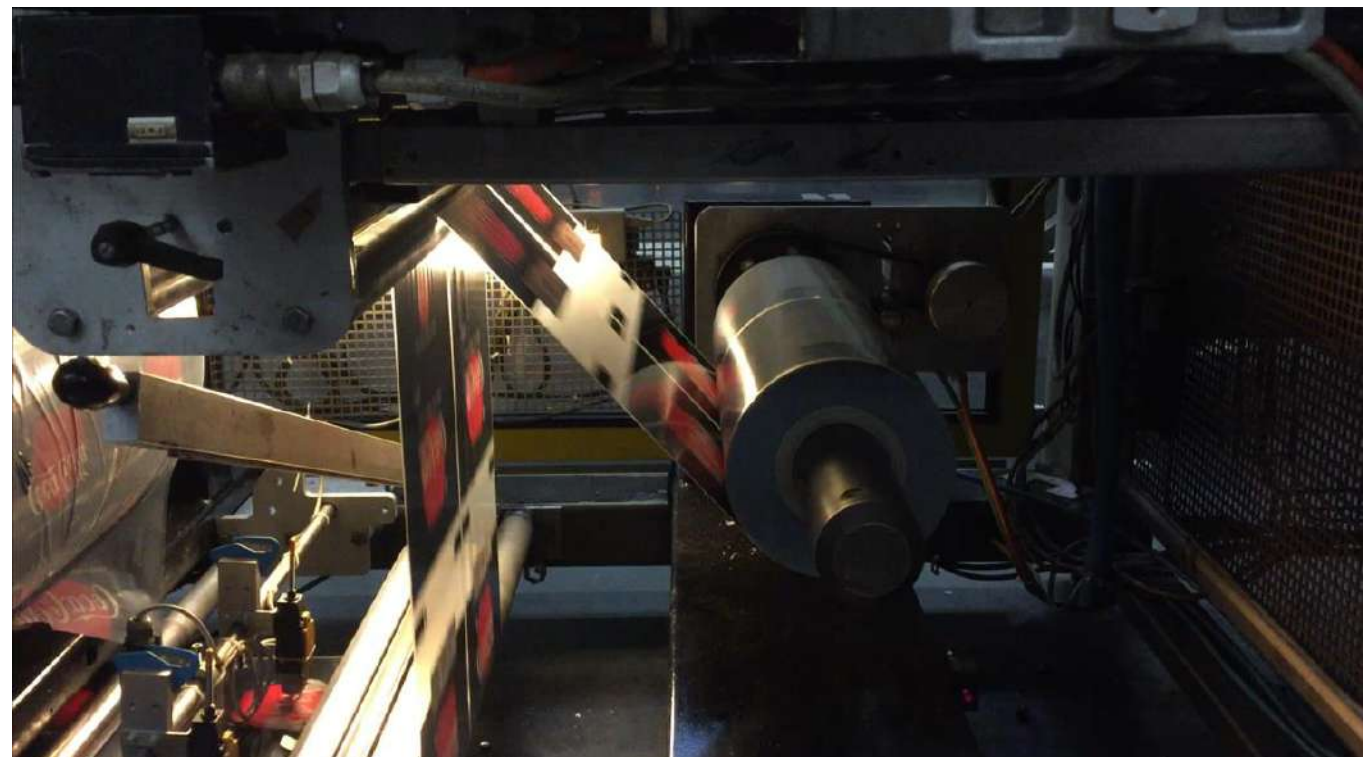


# AVANTAGES

- Le système permet de réduire l'épaisseur du film utilisé pour obtenir des économies
- Le système résout les problèmes de déchirement du film, dus au déroulement inconstant de la bobine.
- Le système résout les problèmes de changement de tensionnement du film
- Applicable au fardeuse mono-, double-, triple-piste des différents constructeurs.
- Le système est équipé, pour la piste double et triple, avec le système de centrage du film qui empêche le mouvement latéral immédiatement.

## Avantage économique issu de la réduction de l'épaisseur des films utilisés.

Bouteille	Format	Jours	H/jours	Bouteille	Fardeaux
PET 1,5 L	3x2	260	14	50.000.000	8.333.333



## Comparaison des coûts pour 50.000.000 bouteilles produits/année

Film	g/fardeau	€/kg	Tot kg/année	€/année	Economie	€/bott
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

# SYSTÈME DE DÉCOUPE DE FILM BRUSHLESS

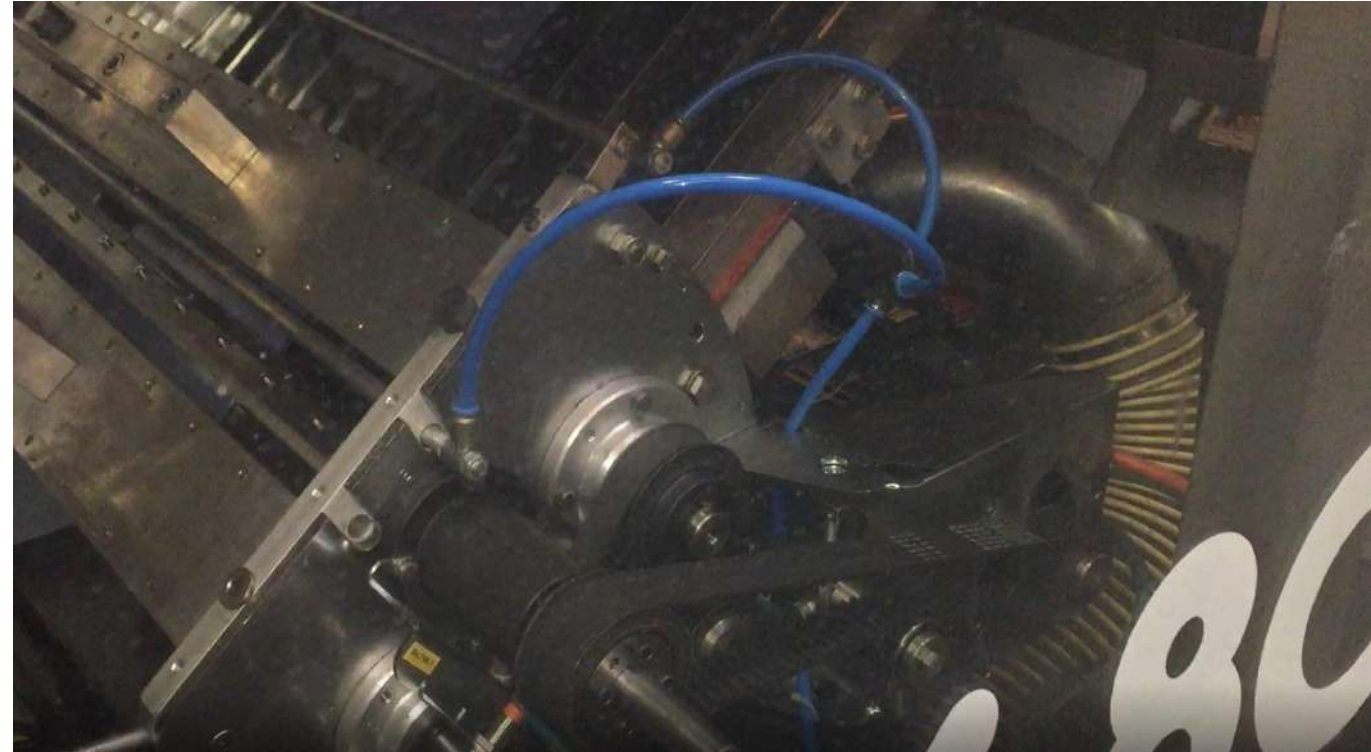
Qu'est-ce que la mise à niveau ?

**Remplacement du système de découpe de film par un moteur sans balais** qui rend la rotation de la lame indépendante de la vitesse d'alimentation du film.

**Servomoteur brushless dédié à la découpe de film**, garantit une plus grande précision de coupe, essentielle pour le film imprimé, réduisant les composants mécaniques sujets à l'usure

## AVANTAGES

- Les opérations de coupé sont plus efficaces et permettent d'utiliser de film avec différents épaisseur.
- Avec l'élimination de tous les composants électropneumatiques, les couts et les temps pour l'entretien sont réduit.



Objet	Version standard	Mise à niveau avec moteur brushless
Couteau de coupe	Sensible au taux d'avancement du film	Rend le mouvement du couteau indépendant du vitesse de déroulement du film, amélioration de la qualité et de l'efficacité de la découpe du film

**MERCI.**

**BBM Service s.r.l.**

Via Pregalleno, 24  
24016 San Pellegrino Terme  
Bergamo | Italy

Tel +39 0345.23642  
E-mail: [info@bbmpackaging.com](mailto:info@bbmpackaging.com)  
**[bbmpackaging.com](http://bbmpackaging.com)**

