

SISTEMA SVOLGIMENTO FILM CON BRUSHLESS

L'upgrade consiste nella sostituzione del sistema di svolgimento film con un nuovo modello dotato di motore brushless.

Il sistema è completamente elettronico: partendo dal diametro della bobina, attraverso due sensori che comunicano con il PLC, calcola la lunghezza per ogni rotazione erogando solo il film necessario per la realizzazione del pacco. In questo modo la tensione della bobina è costante, evitando stiramenti o strappi.



Oggetto	Versione standard	Upgrade con motore brushless
Svolgimento film	Svolgimento della bobina direttamente dal coltello.	Gestito da PLC che determina la quantità di film da erogare, indipendentemente dalla quantità di film presente sulla bobina (inizio e/o fine bobina)
Tensionamento film	Tramite camma meccanica e valvola proporzionale che pilotano un freno pneumatico-oleodinamico.	Gestito da PLC: la tensione rimane ottimale in ogni punto della bobina evitando strappi, allungamenti o mancati tagli dovuti a cali di tensione.

Caratteristiche tecniche



Implementazione dei drivers per gestione brushless, direttamente nel quadro elettrico della macchina.



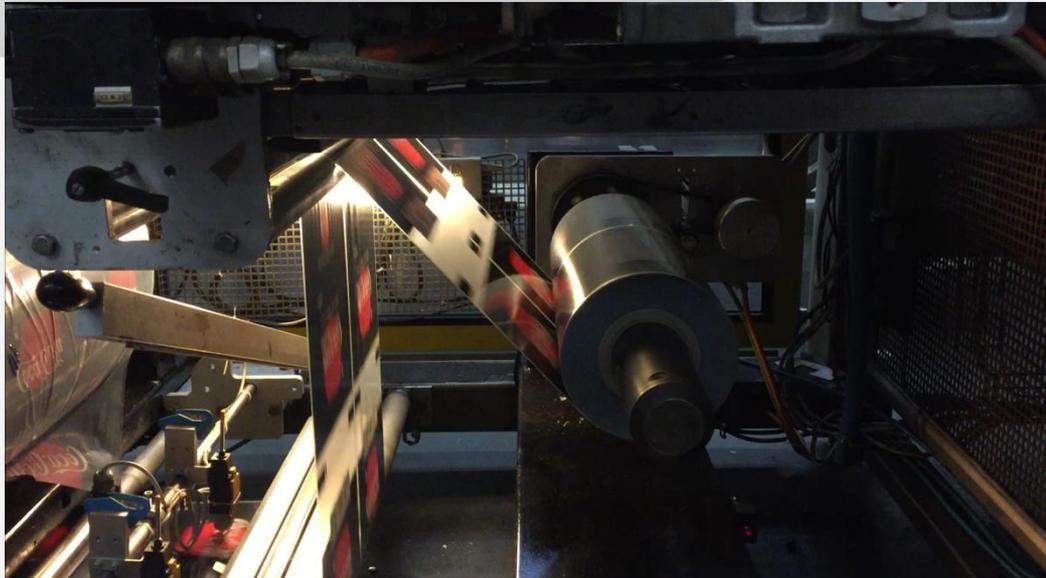
Sostituzione del sistema frenante idraulico del mandrino bobina con brushless.



Sostituzione attivazione del sistema frenante idraulico del mandrino bobina con trasduttore di posizione.

Vantaggi

- Il sistema consente di ridurre lo spessore dei film utilizzati, con notevole risparmio economico sul materiale (si veda tabella).
- Il sistema risolve i problemi di strappo causati dallo svolgimento del film non costante.
- Il sistema risolve problemi di tensionamento dovuto al consumarsi della bobina.
- Disponibile per fardelatrici a singola, doppia e tripla pista di diversi brand.
- Il sistema è attrezzato ,per la doppia e tripla pista, con il sistema di centratura del film che evita gli spostamenti laterali compensandoli immediatamente.



Vantaggio economico derivante dalla riduzione degli spessori utilizzati

Bottiglia	Formato	Giorni	H/gg	Bottiglie	Fardelli
PET 1,5lt	3X2	260	14	50.000.000	8.333.333

Comparazione costi film per 50.000.000 bph prodotte/anno

Tipo film	g/fardello	€/kg	Tot. Kg/anno	€/anno	Risparmio	€/bott.media
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 DI TAGLIO FILM CON BRUSHLESS

L'upgrade consiste nell'installazione di un sistema di taglio con motore brushless che rende indipendente la rotazione della lama dalla velocità di avanzamento del film.

Vantaggi

- Le operazioni di taglio sono più efficienti e permettono di usare film con spessori diversi.
- Con l'eliminazione delle componenti elettro-pneumatiche, i tempi e i costi della manutenzione sono ridotti.

