


# White Paper



**Come ridurre fermi macchina  
non programmati** e aumentare  
l'efficienza con le etichette linerless

# Pressione sui costi e standard di qualità – le sfide per l'industria alimentare



Automazione, tecnologie di processo moderne e raffinate ed una ricerca quasi spasmodica della Qualità, influenzano sempre più decisamente l'Industria Alimentare.

Come testimoniano le sempre più numerose esigenze del settore, l'industria alimentare sta attraversando un profondo cambiamento, caratterizzato in particolare da una tendenza verso l'automazione, le moderne tecnologie di processo e il miglioramento dell'efficienza.

Una delle criticità del settore è la ristrettezza dei tempi di consegna, condizione che comporta un notevole impatto sui processi di produzione e richiede soluzioni efficienti. Esigenza che si riflette, innanzitutto, nella progettazione dei moderni impianti di produzione: per ridurre al minimo i tempi di approntamento ed evitare fermi macchina è necessario un elevato grado di automazione.

Un'ulteriore sfida è rappresentata dalla crescente difficoltà nel trovare personale specializzato – un problema che riguarda in particolare le figure professionali nei settori tecnici. Si ricorre sempre più di frequente a risorse non specializzate e lavoratori interinali; questo comporta la necessità di macchine più intuitive, con il vantaggio di tirocini brevi e facilità d'uso. Questo requisito contrasta sostanzialmente con la sempre maggio-

re complessità delle moderne macchine di produzione e può essere soddisfatto esclusivamente con soluzioni complete facili da utilizzare, in gran parte automatizzate.

Allo stesso tempo, aziende e consumatori richiedono standard sempre più elevati di qualità del prodotto; oggi spesso si pretende il massimo in termini di qualità, trasparenza e sicurezza del prodotto a prezzi molto contenuti.

Considerato l'aumento dei costi delle materie prime, questa richiesta può essere soddisfatta solo migliorando sensibilmente l'efficienza e abbattendo i costi.

Per rispondere alle esigenze del cliente finale, inoltre, i produttori stanno diversificando sempre di più la propria offerta, diventando sempre più flessibili. La complessità dell'attuale evoluzione è particolarmente evidente nelle molteplici e disparate richieste dei retailer riguardo le etichette.

---

### **Le sfide per la tecnologia di etichettatura**

Per quanto concerne le fasi della produzione complesse e onerose in termini di tempo e costi, come l'etichettatura, è necessario ricercare nuove soluzioni tecnologiche. Con i sistemi tradizionali, il punto debole risiede principalmente nell'enorme dispendio di tempo e denaro dedicato alla manutenzione degli impianti di etichettatura e alla sostituzione dei rotoli di etichette. Lo smaltimento degli scarti generati dal materiale di supporto è un altro tasto dolente che riguarda i costi, sia in termini monetari che di impatto ambientale.

La soluzione a fronte di queste crescenti esigenze sono le moderne etichette linerless, che richiedono minori cambi rotolo e assicurano, quindi, fermi macchina meno frequenti e minori scarti. Integrata in una soluzione completa ad alto livello di automazione, la tecnologia linerless riduce al minimo i fermi macchina e aumenta la produttività.

---

### **La tecnologia di etichettatura come punto chiave per un intero settore**

La tecnologia di etichettatura ben esemplifica i sempre maggiori requisiti dei processi di produzione nell'industria alimentare, in quanto deve mantenere un equilibrio ideale tra crescente complessità tecnica e alti livelli di usabilità.

Questo problema cruciale si evidenzia, in modo particolare, nel fatto che, oggi, le macchine complesse possono essere gestite solo da personale qualificato – condizione, tuttavia, quasi impossibile da soddisfare considerata la carenza di risorse specializzate.

Di conseguenza, lo sviluppo di nuovi sistemi di etichettatura si concentra soprattutto sulla facilità d'uso. Solo tramite l'utilizzo di sistemi semplici e intuitivi si ridurrà al minimo il rischio di errore, evitando fermi macchina indesiderati.

Un'ulteriore sfida è rappresentata dal cambio manuale dei rotoli di etichette sulla macchina. Questa complessa operazione richiede tempo prezioso, che potrebbe essere meglio impiegato nel monitoraggio della linea di etichettatura. Sottovalutare o non rilevare eventuali problemi durante la produzione può, nel peggiore dei casi, portare a un fermo macchina

Il sempre maggior numero di etichette aggiuntive da stampare complica ulteriormente il lavoro dell'operatore – oggi sulle etichette si trovano informazioni obbligatorie per legge e contenuti di marketing, indicazioni sul benessere animale, sul rispetto dell'ambiente e sull'assicurazione qualità. Le etichette tradizionali, spesso, non hanno abbastanza spazio per tutte queste informazioni, pertanto è necessario adeguare la dimensione delle etichette o applicarne di extra. Il risultato sono tempi di approntamento più lunghi, con conseguente riduzione della produttività e maggiore pressione sulla macchina.

Oggi, sulla maggior parte dei sistemi di etichettatura nell'industria alimentare si utilizzano etichette fornite su un materiale di supporto rivestito da uno strato adesivo. Questa tecnologia, tuttavia, porta ad alcune considerazioni: in primo luogo, lo spessore del materiale di supporto rende necessari cambi rotolo più frequenti da parte dell'operatore. Secondariamente, il materiale di supporto genera uno scarto maggiore, che va opportunamente smaltito.

**La soluzione CleanCut® Linerless di Bizerba** assicura una perfetta combinazione tra la ben nota tecnologia di pesatura ed etichettatura, etichette CleanCut® Linerless, Software, Assistenza worldwide... il tutto da un Partner unico.

## Ridurre i fermi macchina non programmati con le etichette linerless

Uno degli approcci più promettenti per ottenere una riduzione consistente dei fermi macchina è l'impiego di etichette senza materiale di supporto. Un valido esempio di questa tecnologia è la soluzione CleanCut® linerless di Bizerba, specialista del settore. Si tratta di una soluzione completa, che comprende le etichette e il relativo sistema di etichettatura.

Con questa tecnologia, Bizerba offre una soluzione in grado di rivoluzionare il mondo dell'etichettatura con etichette linerless avvolgenti (full-wrap) e su tre lati (C-wrap). Rispetto alle etichette con materiale di supporto, i rotoli contengono fino al 90% di etichette in più, con conseguente riduzione significativa dei fermi linea dovuti ai cambi rotolo. Inoltre, l'ulteriore vantaggio di questa soluzione è la pulizia meno frequente delle lame grazie alla riduzione del rivestimento adesivo. La lama, infatti, effettua un taglio preciso in una zona dell'etichetta priva di colla, restando così molto più pulita. Questo, a sua volta, comporta un prolungamento del tempo di attività del sistema di etichettatura. Dato che l'adesivo è applicato in modo uniforme, i rotoli linerless possono essere utilizzati fino alla fine – e la macchina può continuare a lavorare senza interruzioni.

In termini di facilità d'uso, la soluzione CleanCut® linerless presenta il vantaggio di avere tempi di approntamento minimi in caso di cambio articolo grazie all'alto grado di automazione. L'operatore deve soltanto selezionare il PLU, senza necessità di effettuare regolazioni manuali sulla macchina.



A questo proposito, vale la pena segnalare anche il servizio di assistenza remota Bizerba. Prodotti innovativi, come l'app di assistenza in realtà aumentata, consentono agli utenti di effettuare autonomamente un'analisi della macchina con l'ausilio di uno smartphone o un tablet. Normalmente, gli specialisti del Remote Support Centre sono in grado di risolvere rapidamente i problemi con dei tutorial video o mediante accesso remoto.

Per quanto riguarda il software, la soluzione innovativa completa di Bizerba è integrata nella piattaforma BRAIN2 che, con la sua struttura modulare, si adatta continuamente alle esigenze dell'utente e risponde agli standard più elevati di gestione centralizzata, scambio di dati e sicurezza.

## Conclusioni

L'industria alimentare si trova a dover soddisfare un numero sempre maggiore di requisiti in termini di efficienza delle risorse, produttività e flessibilità – aspettative che rappresentano una sfida in particolare per la tecnologia di etichettatura. La società Bizerba ha sviluppato la soluzione CleanCut® linerless proprio per rispondere a queste necessità. Una soluzione rivoluzionaria inte-

ramente mirata alla riduzione dei fermi macchina e ad ottenere un aumento misurabile dell'efficienza nella pratica.

Per le aziende del comparto alimentare questo significa maggiore produttività, minori costi di manutenzione e un pacchetto di servizi completo.

# Member of the Bizerba Group

---

**Bizerba SE & Co. KG**

Wilhelm-Kraut-Straße 65  
72336 Balingen

T +49 7433 12-2495

F +49 7433 12-2696

[www.bizerba.com](http://www.bizerba.com)