



MANUTENZIONE

**NASTRI, TRASPORTI
E RULLIERE**



MANUTENZIONE NASTRI E RULLIERE

BBM Service offre servizi di **manutenzione completa** su nastri trasportatori bottiglie e pacchi di qualsiasi tipo.

La nostra procedura prevede lo **smontaggio dei tappeti** per una revisione e una pulizia approfondita dell'apparato, con eventuale **sostituzione di componenti usurate** e **aggiornamento a soluzioni di nuove generazioni** che migliorino il risultato complessivo.

Oltre al servizio di manutenzione, BBM è anche fornitore di **tutte le tipologie di ricambi compatibili** e garantiti per un nastro sempre al massimo delle performance.

I NOSTRI VANTAGGI

Tempi di fermo macchina ridotti al minimo, assistenza tecnica sempre disponibile

Possibilità di recuperare parte della vecchia attrezzatura, ottimizzando quindi i costi

Ufficio tecnico verifica eventuali miglioramenti per ottimizzazione produzione

PIANIFICA PRIMA

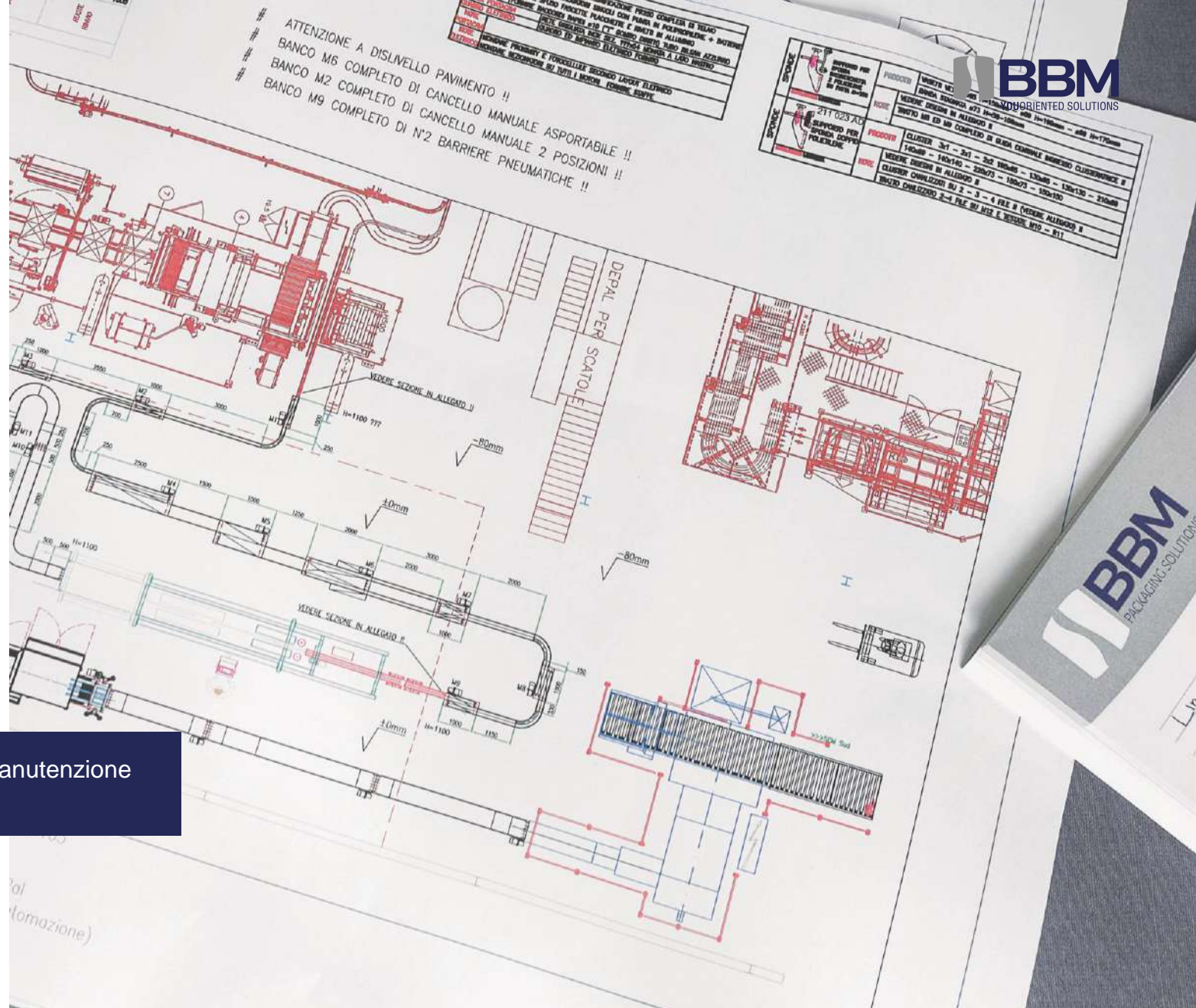
1. PIANIFICA PRIMA

Le attività di pianificazione aiutano a **minimizzare ed evitare i fermi**, a ripristinare e mantenere le performance, a **risparmiare tempo e denaro**, attraverso misure preventive che prevengano l'insorgere di problemi.

I NOSTRI SERVIZI

Visita diagnostica preliminare & audit tecnico

Programmi di manutenzione preventiva



2. RISOLVI ORA

In base alle singole esigenze, le attività svolte dal team Service riguardano generalmente:

- **Manutenzione** con verifica delle singole parti
- **Revisione** delle componenti usurate
- **Ripristino** degli elementi mancanti.

Potrai contare sul nostro rapido supporto per far ripartire la tua produzione nel più breve tempo possibile.

I NOSTRI SERVIZI

Servizio di assistenza tecnica sul campo, flessibile e veloce

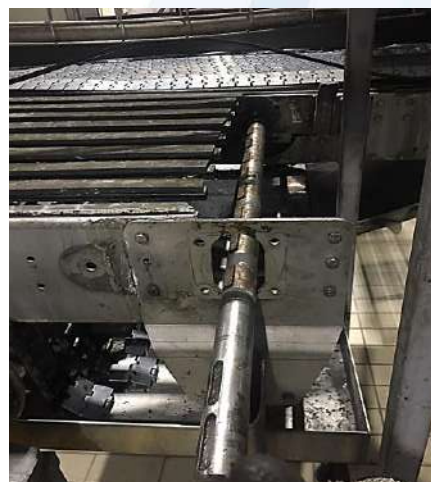
Ricambi compatibili, testati e garantiti



ESEMPI DI MANUTENZIONE



- Verifica delle trasmissioni
- Sostituzione guide, ruote di traino e folli, sponde
- Rifacimento alberi



ESEMPI DI MANUTENZIONE



ESEMPI DI MANUTENZIONE

PRIMA



DOPO



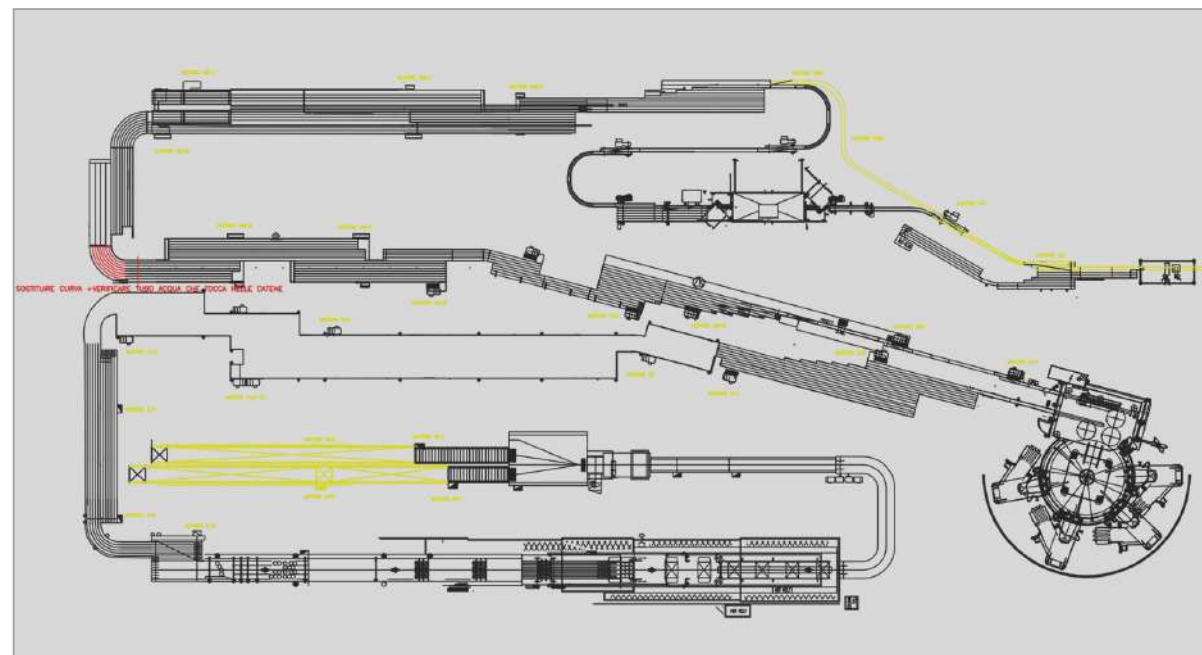
3. POTENZA PER DOMANI

Al termine del cantiere BBM rilascia un **report** delle attività eseguite, completo di eventuali upgrade e/o migliorie suggerite per migliorare le prestazioni della Vostra linea di imbottigliamento.

I NOSTRI SERVIZI

Analisi & consulenza

Upgrade & conversioni



ESEMPIO DI REPORT MANUTENZIONE NASTRI



BBM Service S.r.l.
 Via Pregalleno, 24 - San Pellegrino Terme
 24016 - Bergamo (BG) Italy
 Cod. Fiscale e P. I.V.A. IT03180620167
 Tel +39 0345.23642 - Fax +39 0345.41755
www.bbmpackaging.com

Service | machines | & much more

MODULO REPORT TECNICO

1. Dati Cliente

Cliente	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Stabilimento	XXXXXXX
Riferimento	Sig. XXXXXXXX XXXXXXXX

2. Dettagli intervento

Nome tecnico	Christian Normanni
Date	Dal 22/10 al 02/11/2016
Macchina	Nastri trasporto
Riferimento	Linea 4

3. Attività svolte

- Sostituzione supporti, alberi, catene, guide; sostituzione tappeti salite cartoni + pulizia nastri e verifica trasmissioni.
- Sostituzione catena rettilinea all'uscita riempitrice + sostituzione guide + guide passaggi zona scarto + pignoni t 21/30.
- Da motore D3 a MB6 sostituzione alberini rinvii + supporti + sostituzione albero motore MB6 diam.40 + rullini sostegno catena curvilinea.
- Motore MB7 sostituzione albero diam.40 + pignoni t 25/40.
- Motore MB12 sostituzione supporti (coio) yar 206 diam.30 + sostituito pignoni (z13, z15, z14, z16, z13, z12 ,z18 ¾ diam.30 + catena ¾) + sostituzione albero di rinvio diam.40.

- Motore MB13 sostituzione pignoni trasmissione + catena (5/8 z21, z23) + sostituzione albero rinvio diam.40 + rinvii 25/40 + accorciato catene.
 - Motore MB15 verifica alberi e trasmissioni (z23, 5/8 z23 5/8), trasmissione motore (z19, z25, 5/8 + catena 5/8) albero diam.35 rinvii 25/35, alta velocità ruote 23/35.
 - Motore MB16 albero diam.35 + trasmissione (pignone z19, z25, 5/8) + ruote t 23/35 + accorciato catene.
 - Motori MB17-18-D23-MB13-D25-D27-E32-E8-E24-E14-E16-E18 controllo catene + verificato trasmissioni.
 - Motore E10-E11 sostituito albero + supporti (coio) + ruote traino t21/40.
 - Motore MC3 sostituito motore + rulli gommati + tappeto + rifatti 2 alberi x rulli tensionamento tappeti (MC8), rifatti tondi polizzena per tensionamento catena5/8 pignoni traino doppi z16 n'2 diam30 z30 n'1 diam.30 z30 n'1 diam.35 5/8 + sostituito cuscinetti rulli gom.6206 2z n'4.
 - Motore 915 sostituito tenuta riduttore.
- 4. Note post attività**
- Consigliamo la sostituzione delle ruote guida tappeto delle due salite cartoni, in totale 24 ruote in alluminio;
 - Consigliamo la sostituzione della curva segnata in rosso nel layout.

UPGRADE E MIGLIORIE

Abbiamo un team di tecnici e ingegneri qualificati per attività altamente specializzate, che possono mettere a disposizione il loro know-how per aiutarvi a trovare e sviluppare la soluzione giusta per migliorare le prestazioni della vostra linea. Ottenendo così un risparmio di costi e di tempo. **Condividiamo con voi il problema, elaboriamo la soluzione e la realizziamo.**

COME LAVORIAMO

In base all'audit eseguito dai nostri tecnici specializzati, possiamo suggerire alcune attività e modifiche, le attività possono essere eseguite dal nostro team di assistenza, e solitamente riguardano:

Manutenzione delle singole parti, revisione delle componenti usurate e ripristino degli elementi mancanti

Sostituzione di sponde con soluzioni migliorative

Progettazione e realizzazione di upgrade per aumentare l'efficienza della Vostra linea

Engineering delle linee con possibili re-layout e attività di "taglia-cuci"

CAMBIO FORMATO AUTOMATICO PER I NASTRI DI TRASPORTO

AUTOMATIZZAZIONE PER UN PROCESSO PIÙ EFFICIENTE

La regolazione delle guide di contenimento prodotto viene fatta **automaticamente** su tutta la linea, semplicemente richiamando il programma da pannello touch screen, senza intervento da parte dell'operatore.

La trasmissione attraverso giunti snodati, scatole di rinvio ed encoder, assicura la **massima precisione** del posizionamento, ripetibilità delle regolazioni, tempi di cambio drasticamente ridotti.

Il sistema gestisce **tutti i tipi di trasporti**: tratti rettilinei, curvilinei, inclinati, in quota.



CAMBIO FORMATO AUTOMATICO PER I NASTRI DI TRASPORTO

CARATTERISTICHE

- Struttura in acciaio inox con guide salva etichetta
- Trasmissione meccanica con giunti snodati e scatole di rinvio
- Posizionamento guide tramite encoder e cremagliera
- Sistema guide curvilinee a compensazione
- Componentistica di alta qualità



Manutenzione ridotta negli anni successivi

Installazione e collaudo rapidi: i componenti arrivano già pre-assemblati

Gestione da remoto, attraverso pannello di controllo

1. CAMBIO FORMATO AUTOMATICO PER I NASTRI DI TRASPORTO

CASE HISTORY – COCA COLA HBC

RICHIESTA CLIENTE

- Introduzione nuovo formato
- Diminuire tempi cambio formato
- Evitare danneggiamento pacchi

STATUS QUO

Linea composta da nastri a rulli con sponde fisse, impossibile eseguire regolazioni e cambi formati

SOLUZIONE BBM:

- Linea multiformato: da una linea monoformato (3x2 su 2 canali) a una multiformato (1x3 su 4 canali e 2x3 su 3 canali).
- Riduzione tempi: forniamo guide installate solamente a inizio e fine nastro, i nastri senza sponde nei tratti curvilinei consentono la produzione di più formati cambiando solamente le guide nei tratti rettilinei.
- Riduzione problematiche pacchi: senza le guide di contenimento fisse il nastro a rulli si evita l'attrito in curva e il conseguente danneggiamento dei pacchi.



2. SOSTITUZIONE SPONDE CON SUPPORTI MARBET, TONDINI, MANOPOLE

PRIMA



DOPO



3. AGGIUNTA TRASMISSIONE ATTRAVERSO ENGINEERING DELLA LINEA

PRIMA



DOPO



4. INSERIMENTO DI UN GIRA-CASSE PER VELOCIZZARE LA LINEA

PRIMA



DOPO



REFERENZE



GRAZIE.

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

