



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 e completa 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

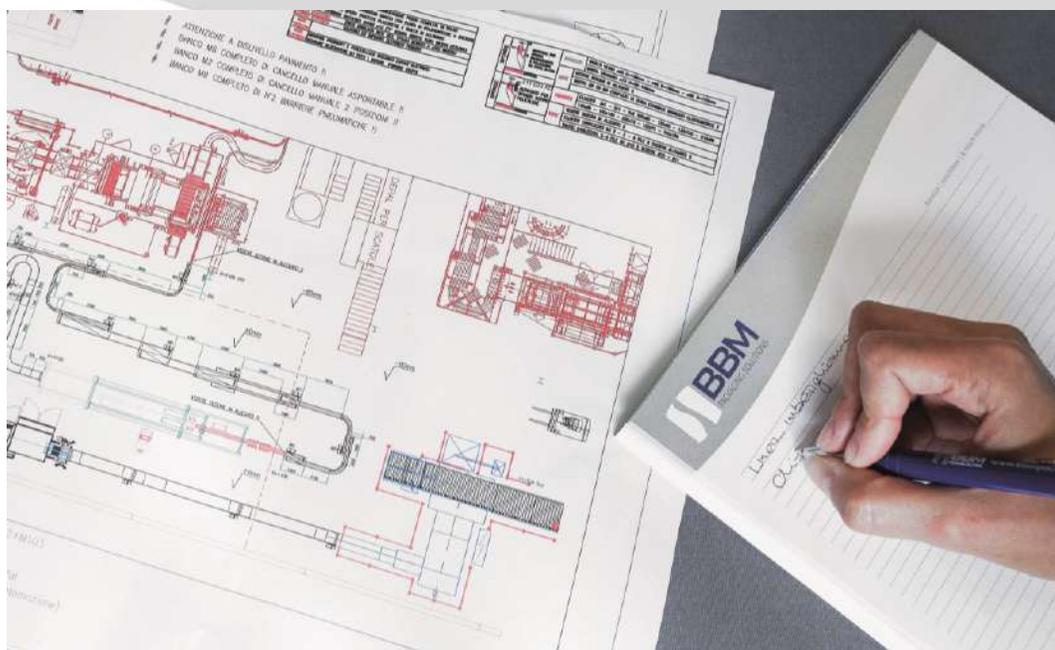
Il nostro motto: **PIANIFICA PRIMA, RISOLVI ORA, POTENZIA PER DOMANI**

1- PIANIFICA PRIMA

I NOSTRI SERVIZI

Visita diagnostica & audit

Programmi di manutenzione preventiva



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.

2- RISOLVI ORA

I NOSTRI SERVIZI

Servizio di assistenza tecnica sul campo, flessibile e veloce

Ricambi compatibili, testati e garantiti



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.

2- RISOLVI ORA

ESEMPIO DI MANUTENZIONE



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



2- RISOLVI ORA

ESEMPIO DI MANUTENZIONE



2- RISOLVI ORA

ESEMPIO DI MANUTENZIONE



PRIMA



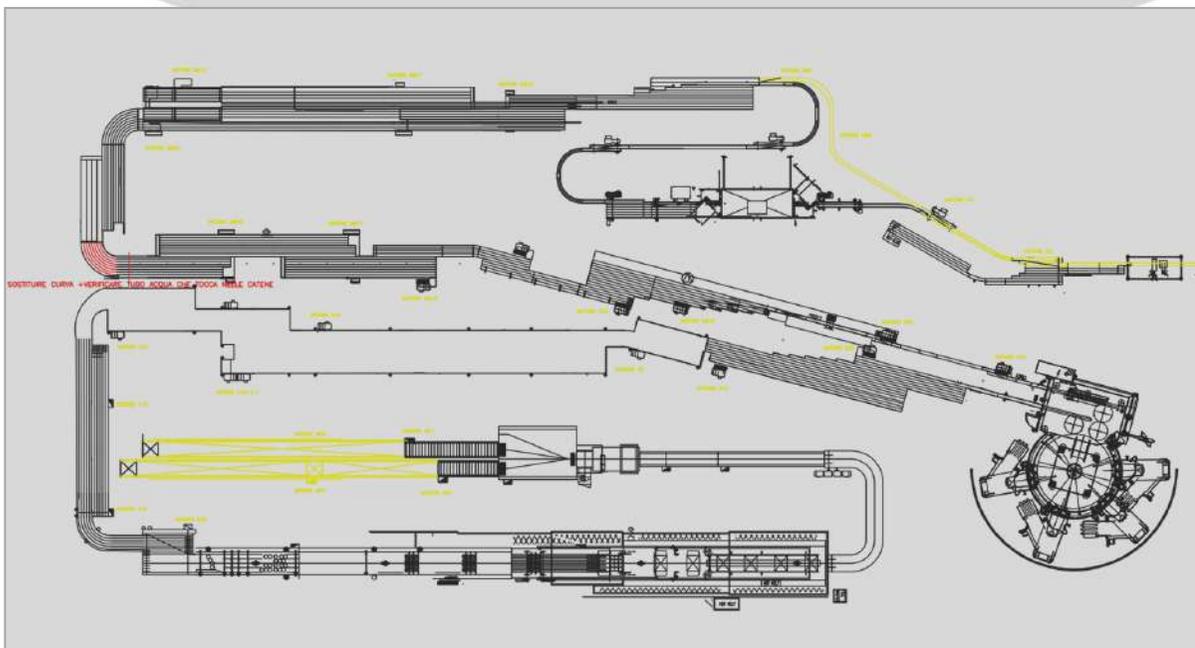
DOPO

3- POTENZA PER DOMANI

I NOSTRI SERVIZI

Analisi & consulenza

Upgrade & conversioni



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.

3- POTENZA PER DOMANI

ESEMPIO DI REPORT MANUTENZIONE NASTRI



BBM Service S.r.l.
Via Pregalleno, 24 - San Pellegrino Terme
24076 - 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. XXXXXXXXXXX XXXXXXX

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 salita 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.

sostituzione pignoni trasmissione + catena (5/8 z21, z23) + sostituzione albero rinvio rinvii 25/40 + accorciato catene.

verifica alberi e trasmissioni (z23, 5/8 z23 5/8), trasmissione motore (z19, z25, 5/8 + albero diam.35 rinvii 25/35, alta velocità ruote 23/35.

albero diam.35 + trasmissione (pignone z19, z25, 5/8) + ruote t 23/35 + accorciato

7-18-D23-MB13-D25-D27-E32-E8-E24-E14-E16-E18 controllo catene + verificato

11 sostituito albero + supporti (coio) + ruote traino t21/40.

sostituito motore + rulli gommati + tappeto + rifatti 2 alberi x rulli tensionamento tappeti ondi polizzone per tensionamento catena5/8 pignoni traino doppi z16 n'2 diam30 z30 n'1 n'1 diam.35 5/8 + sostituito cuscinetti rulli gom.6206 2z n'4.

sostituito tenuta riduttore.

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 con verifica 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".

Di seguito sono riportati alcuni esempi delle attività svolte presso altri Clienti.

UPGRADE E MIGLIORIE

1. 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.

UPGRADE E MIGLIORIE

1. 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

UPGRADE E MIGLIORIE

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 linea multiformato (1x3 su 4 canali e 2x3 su 3 canali)
- **Riduzione tempi di cambio formato:** Forniamo guide che devono essere 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 e senza il nastro a rulli si evita l'attrito in curva e il conseguente danneggiamento dei pacchi.



UPGRADE E MIGLIORIE

2. SOSTITUZIONE SPONDE CON SUPPORTI MARBET , TONDINI, MANOPOLE

PRIMA

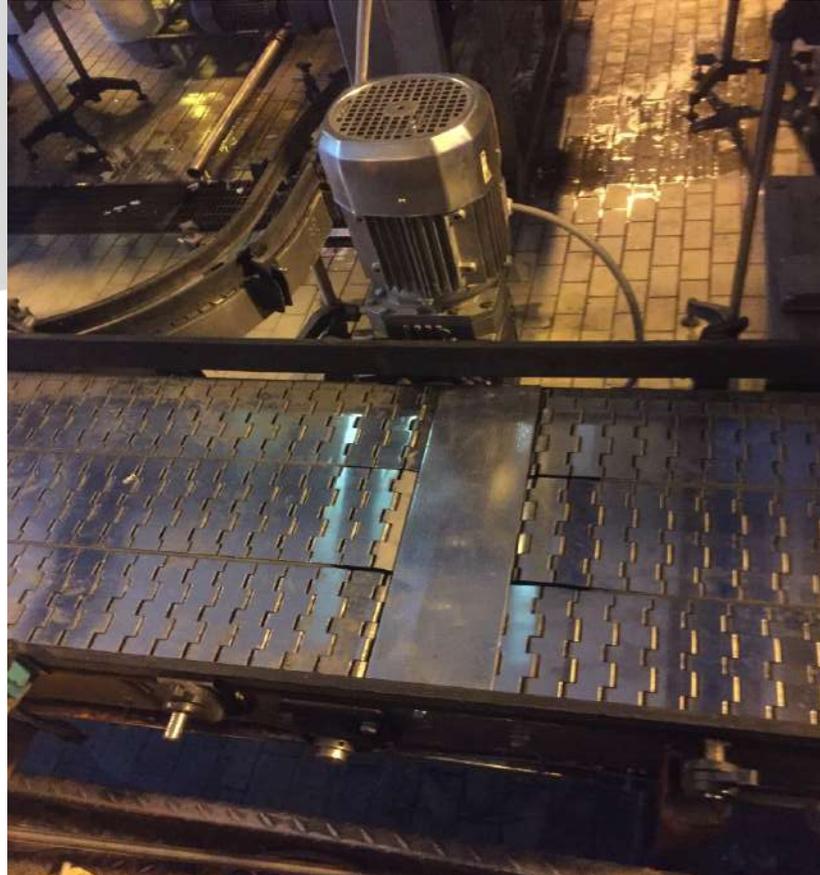


DOPO



UPGRADE E MIGLIORIE

3. AGGIUNTA TRASMISSIONE ATTRAVERSO ENGINEERING DELLA LINEA



UPGRADE E MIGLIORIE

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



REFERENZE

Ecco alcuni dei nostri clienti per cui abbiamo fatto manutenzione sui nastri

