



MANTENIMIENTO

**CINTAS,
TRANSPORTADORES
Y RODILLOS**

MANTENIMIENTO DE CINTAS Y RODILLOS

BBM Service ofrece **servicios completos de mantenimiento** de transportadores de botellas y paquetes de todo tipo.

Nuestro procedimiento implica el desmontaje de las correas para una **revisión y limpieza** a fondo del equipo, con la posible sustitución de los componentes desgastados y la actualización a soluciones de nueva generación que mejoren el resultado global.

Además del servicio de mantenimiento, BBM también es **proveedor de todo tipo de piezas de repuesto** compatibles y garantizadas para que la correa esté siempre a pleno rendimiento.

NUESTRAS VENTAJAS

Tiempo de inactividad minimizado, asistencia técnica siempre disponible

Posibilidad de recuperar parte de los equipos antiguos, optimizando así los costes

La oficina técnica verifica cualquier mejora para la optimización de la producción

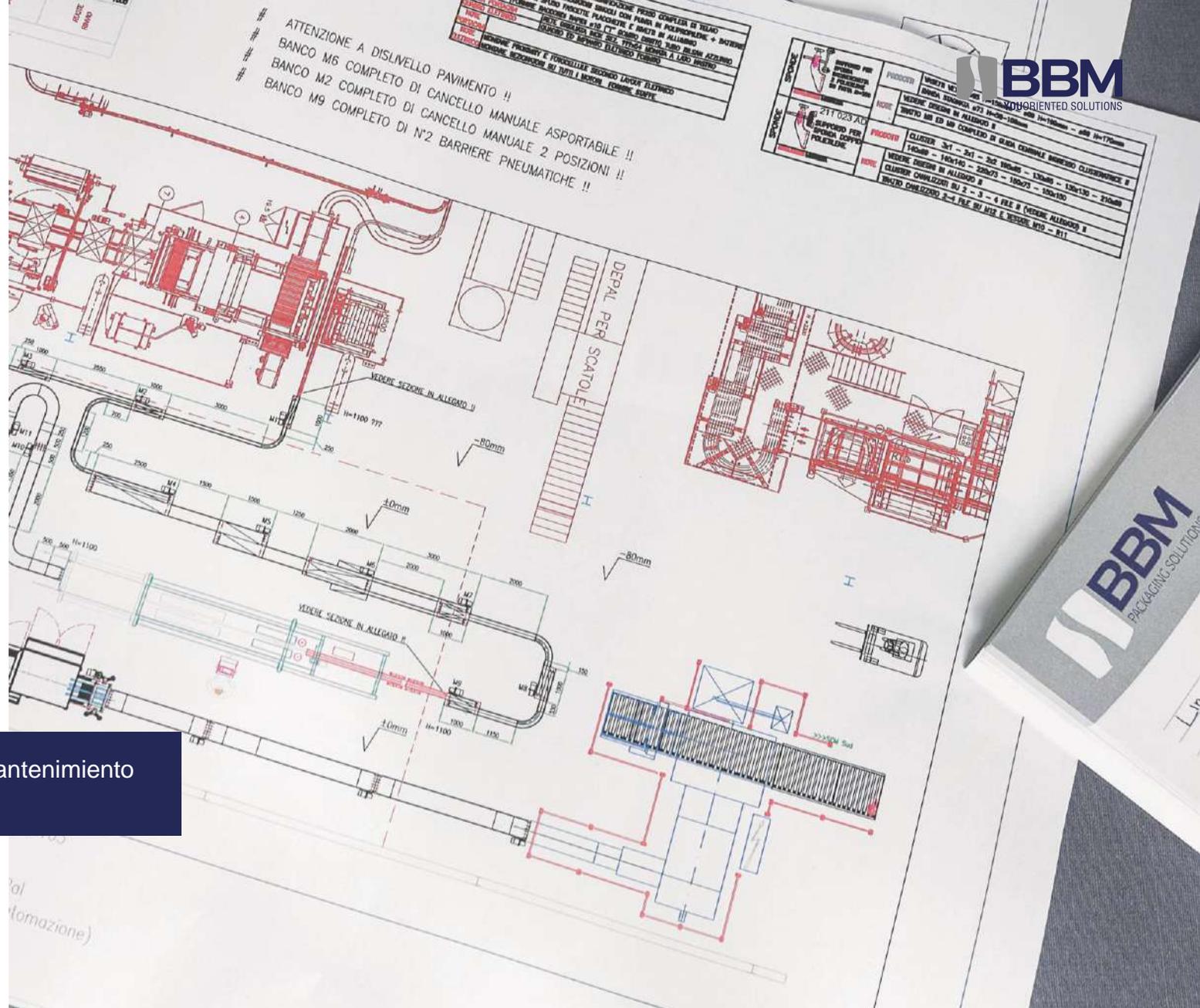
1. PLANIFIQUE PRIMERO

Las actividades de planificación ayudan a minimizar y evitar el tiempo de inactividad, a restaurar y mantener el rendimiento, a ahorrar tiempo y dinero, a través de **medidas preventivas** que evitan la aparición de problemas.

NUESTROS SERVICIOS

Visita de diagnóstico preliminar y auditoría técnica

Programa de mantenimiento preventivo



RESUELVE AHORA

2. RESUELVE AHORA

Dependiendo de las necesidades individuales, las actividades llevadas a cabo por el equipo de servicio generalmente se refieren a:

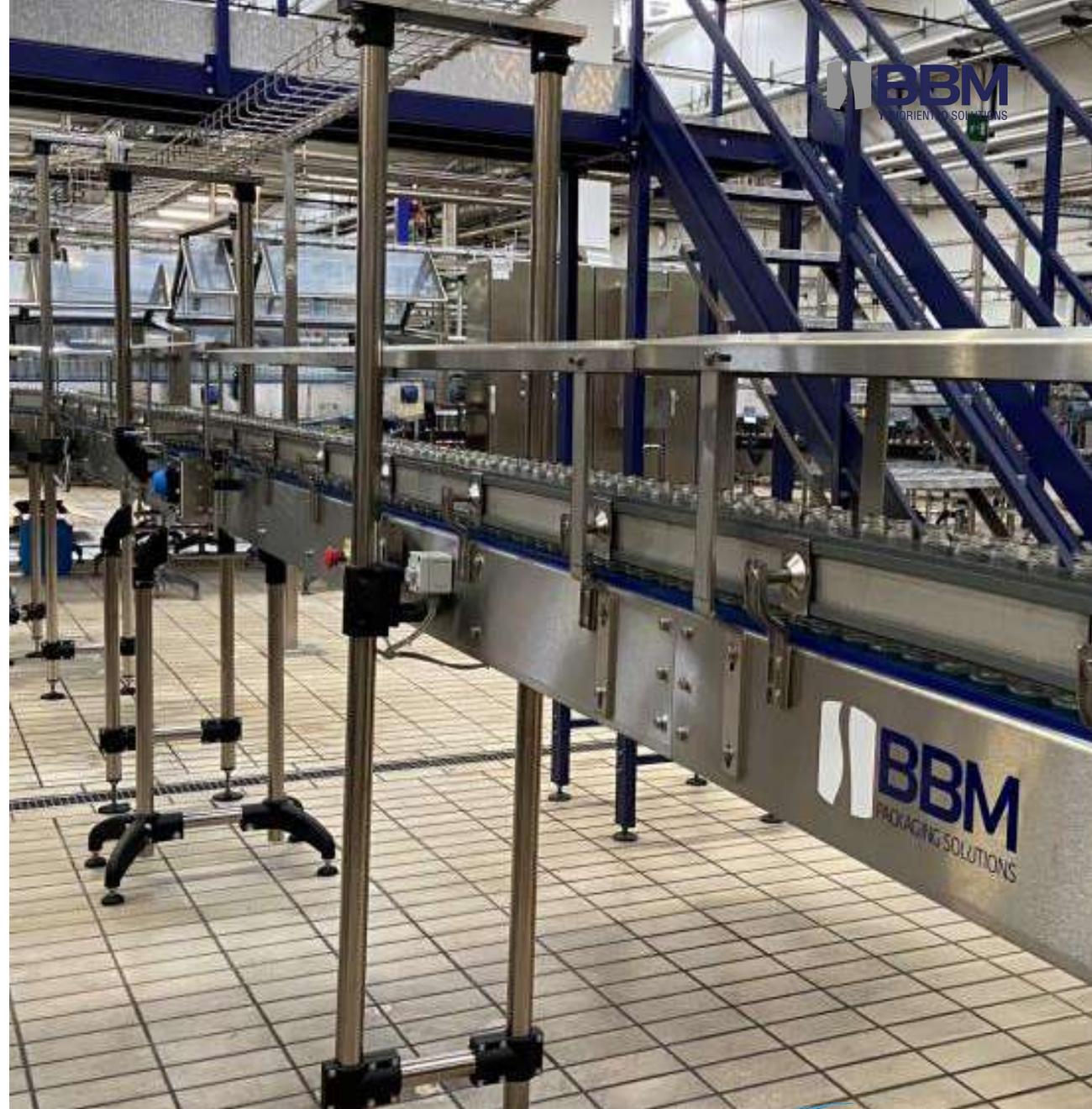
- **Mantenimiento** con verificación de piezas individuales
- **Revisión** de componentes desgastados
- **Restauración** de elementos faltantes.

Puede contar con nuestro rápido soporte para reiniciar su producción en el menor tiempo posible.

NUESTROS SERVICIOS

Servicio de asistencia técnica de campo flexible y rápido

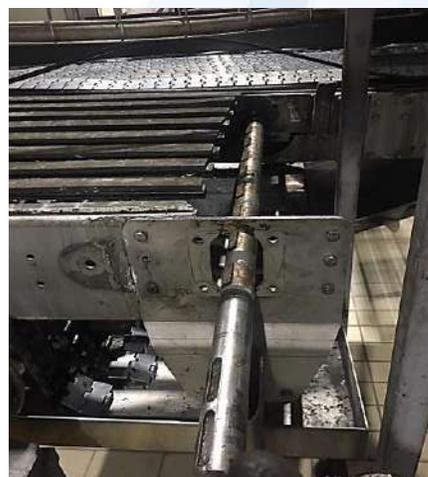
Piezas de repuesto compatibles, probadas y garantizadas



EJEMPLOS DE MANTENIMIENTO



- Verificación de transmisiones
- Sustitución de guías, ruedas de remolque, laterales
- Cambio de imagen del árbol



EJEMPLOS DE MANTENIMIENTO



EJEMPLOS DE MANTENIMIENTO

ANTES



DESPUÉS



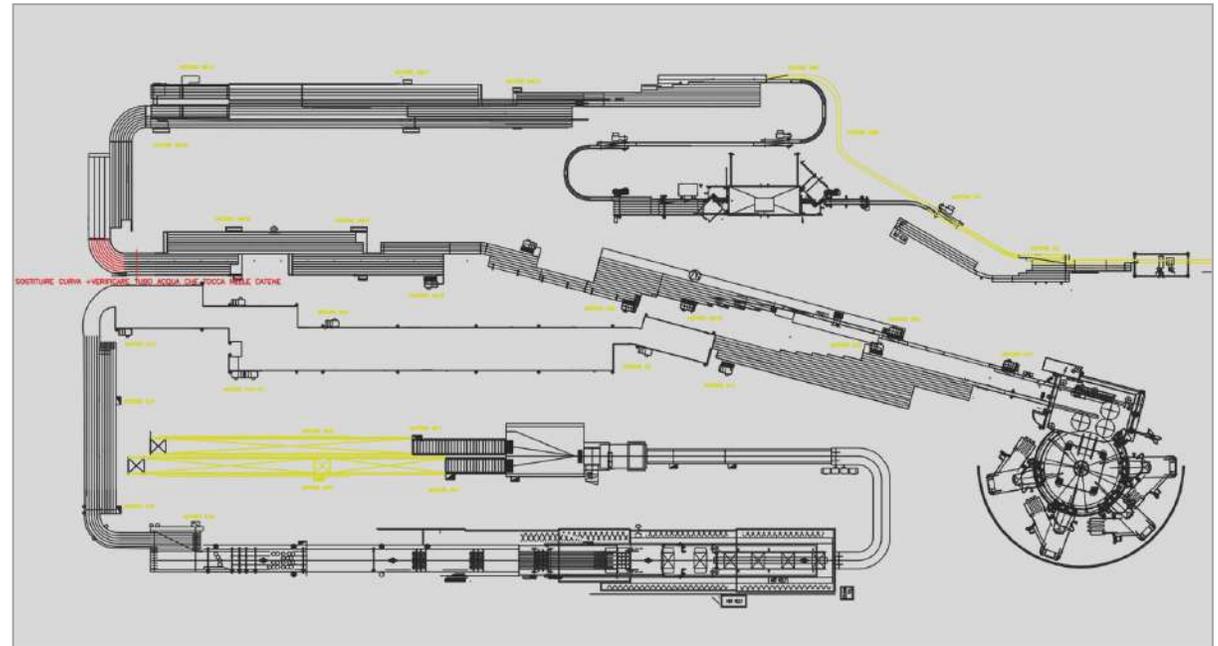
3. EMPODERAS PARA MAÑANA

Al final del sitio de construcción, BBM publica un **informe** de las actividades realizadas, completo con las actualizaciones y / o mejoras sugeridas para mejorar el rendimiento de su línea de embotellado.

NUESTROS SERVICIOS

Análisis y consultoría

Actualizaciones y conversiones



EJEMPLO DE INFORME DE MANTENIMIENTO DE CINTAS


BBM
 PACKAGING SOLUTIONS

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 | XXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| 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 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.

- 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.

ACTUALIZACIONES Y MEJORAS

Contamos con un equipo de técnicos e ingenieros cualificados para actividades altamente especializadas, que pueden poner a su disposición su know-how para ayudarle a encontrar y desarrollar la solución adecuada para mejorar el rendimiento de su línea. **Consiguiendo así un ahorro de costes y tiempos. Compartimos el problema con usted, trabajamos en la solución y nos damos cuenta.**

CÓMO TRABAJAMOS

Con base en la auditoría realizada por nuestros técnicos especializados, podemos sugerir algunas actividades y cambios, las actividades pueden ser realizadas por nuestro equipo de servicio, y generalmente se refieren a:

Mantenimiento de piezas individuales, revisión de componentes desgastados y restauración de faltantes

Sustitución de laterales por soluciones de mejora

Diseño e implementación de upgrades para aumentar la eficiencia de su línea

Ingeniería de líneas con posibles remodelaciones y actividades de "corte de costura"

CAMBIO AUTOMÁTICO DE FORMATO PARA CINTAS TRANSPORTADORAS

AUTOMATIZACIÓN PARA UN PROCESO MÁS EFICIENTE

El ajuste de las guías de contención del producto se realiza **automáticamente** en todos los ámbitos, simplemente retirando el programa del panel de la pantalla táctil, sin intervención del operador.

La transmisión a través de juntas articuladas, cajas de retorno y codificadores, garantiza la **máxima precisión** de posicionamiento, repetibilidad de los ajustes, tiempos de cambio drásticamente reducidos.

El sistema gestiona **todo tipo de transporte**: recto, curvilíneo, inclinado, en secciones de altura.



CAMBIO AUTOMÁTICO DE FORMATO PARA CINTAS TRANSPORTADORAS

FUNCIONES

- Estructura de acero inoxidable con guías de ahorro de etiquetas
- Transmisión mecánica con juntas articuladas y cajas de aplazamiento
- Guías de posicionamiento a través de codificador y rack
- Sistema de guía curvilínea compensatoria
- Componentes de alta calidad



Mantenimiento reducido en los años siguientes

Instalación y pruebas rápidas: los componentes llegan premontados

Gestión remota, a través del panel de control

1. CAMBIO AUTOMÁTICO DE FORMATO PARA CINTAS TRANSPORTADORAS

CASE HISTORY – COCA COLA HBC

SOLICITUD DEL CLIENTE

Introducción del nuevo formato

- Disminuir los tiempos de cambio de formato
- Evitar daños en los paquetes

STATUS QUO

Línea compuesta por tiras de rodillos con lados fijos,
No se pueden realizar ajustes y cambios de formato

SOLUCIÓN BBM:

- Línea multiformato: desde una línea de formato único (3x2 en 2 canales) a un multiformato (1x3 en 4 canales y 2x3 en 3 canales).
- Reducción de tiempo: proporcionamos guías instaladas solo al principio y al final de la correa, las tiras sin lados en las secciones curvilíneas permiten la producción de múltiples formatos cambiando solo las guías en las secciones rectas.
- Reducción de problemas de paquete: sin las guías de contención fijas la correa de rodillos se evita la fricción en las curvas y el consiguiente daño a los paquetes.



2. REEMPLAZO DE LADOS CON SOPORTES, VARILLAS, PERILLAS MARBET

ANTES



DESPUÉS

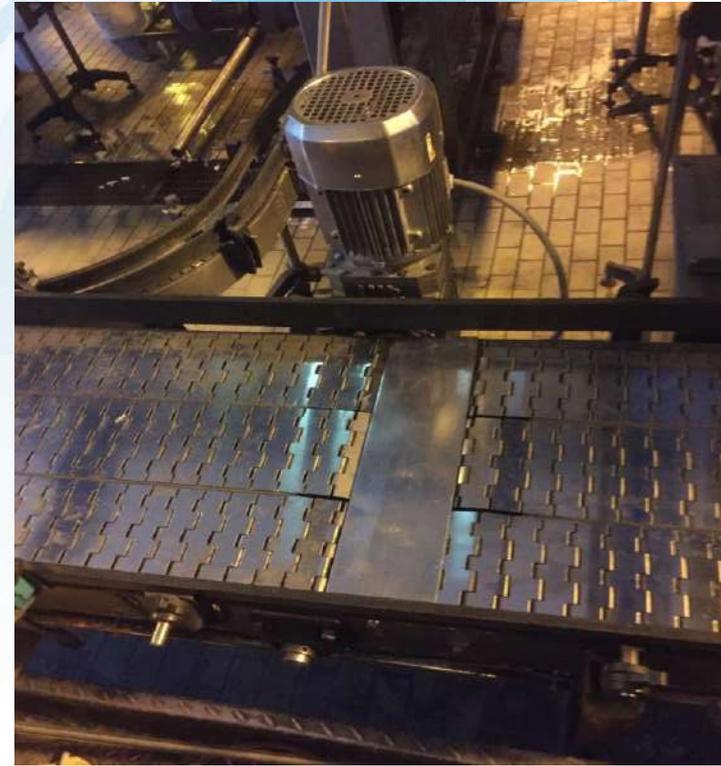


3. TRANSMISIÓN AÑADIDA A TRAVÉS DE LA INGENIERÍA DE LÍNEAS

ANTES



DESPUÉS



4. INSERCIÓN DE UN TORNERO DE CAJAS PARA ACELERAR LA LÍNEA

ANTES



DESPUÉS



REFERENCIAS



GRACIAS.

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

