



manroland | Goss

Newspaper Projects

COLORMAN e:line

Le Telegramme, Brest/Morlaix



Le Télégramme



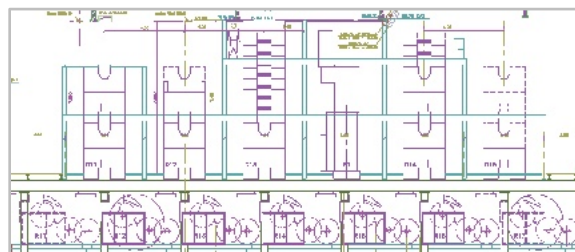
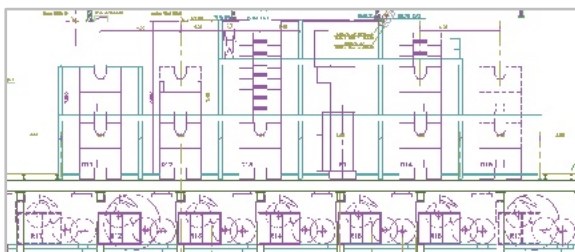
Il caso:

Situazione nel 2020:

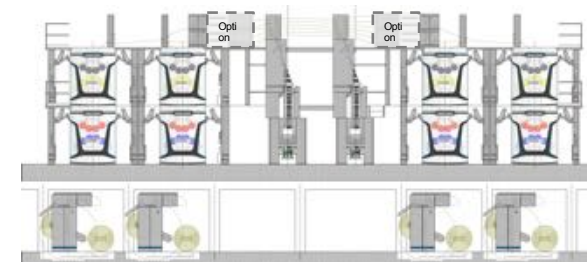
- Il quotidiano Le Telegramme
- Stampato su due Wifag OF370
- 19 edizioni distribuite in tre dipartimenti/regioni
- 180-200k copie a notte

New COLORMAN e:line press line
Con massima produttività ed elevata automazione per gestione lastre e bobine, con sistemi closed loop, ...

- Riduzione delle attrezzature necessarie
- Riduzione del fabbisogno di personale
- Riduzione dei costi di manutenzione
- Riduzione dello spazio richiesto



2022



COLORMAN e:line

Le Télégramme, Brest/Morlaix



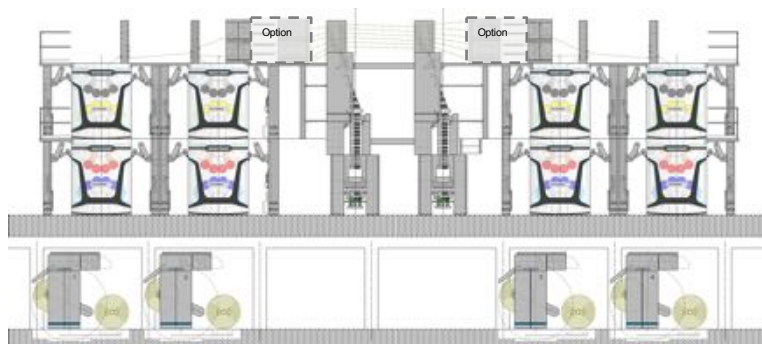
Le Télégramme



- Order intake 11 / 2020
- Data di consegna 12 / 2021
- Inizio produzione 06 / 2022

Configurazione

- 4-2 press
- Formato 1120 x 1620 mm
- Misura pagine Tabloid 405 x 280 mm
- Fino a 2 x 64 o 1 x 128 pagine Tabloid
- Velocità di produzione fino 45.000 g/h (fino a 90.000 c/h)
- Piegia PFN-25, Portabobine RSN-15



Automazione e caratteristiche:

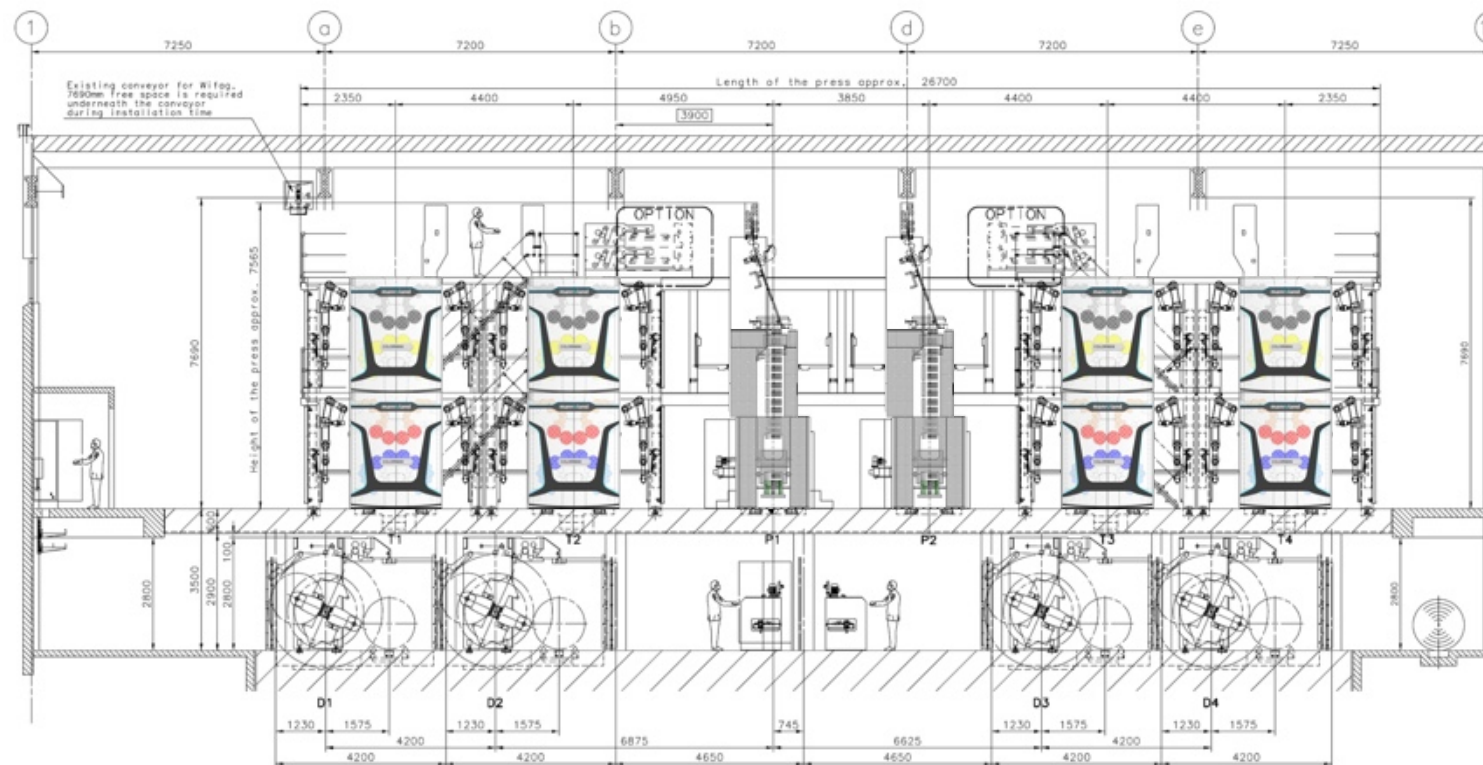
- Sistema di trasferimento bobine automatizzato RTS
- Auroload 2.1 caricamento bobine automatico
- Dispositivi lavaggio caucciù e gruppo inchiostatore
- Sistema blocco del rullo IROLOC
- APL Automazione completa del cambio lastre
- Sistema di trasporto cambio lastre
- ICC InlineCutoff Control per ogni nastro
- Controllo nastri laterali
- IRC InlineRegister Control
InlineFanout Control
- IDCμ InlineDensity Control
- InlineDampening Control
- Guide nastri flessibili per una facile strutturazione del prodotto
- Cucitura nastro per uno splitting flessibile del prodotto Tabloid
- ITC InlineTension Control
(Sistema closed loop web tension)
- Avvio rapido per riduzione degli scarti iniziali
- AutoJob Change
- Concetto operativo PECOM
- Gestione flessibile con MobilePad

COLORMAN e:line

Le Telegramme, Brest/Morlaix



Le Télégramme



Newspaper Projects

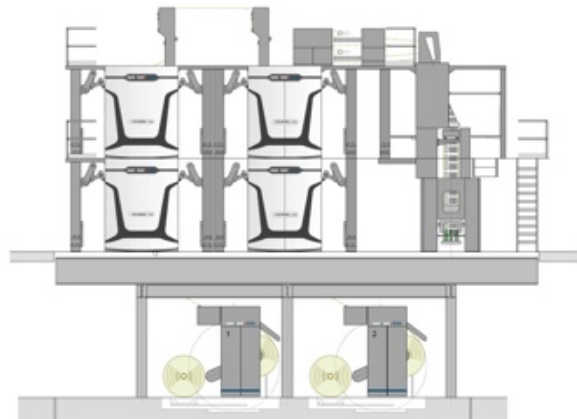
COLORMAN e:line Reiff / Offenburg



- Order intake 01 / 2021
- Data di consegna 09 / 2021
- Inizio produzione 01 / 2022

Configurazione

- 4-2 press
- Formato 920 x 1240 mm
- 32 pagine grande formato
- Velocità di produzione fino a 55.000 g/h (fino a 110.000 c/h)
- Piegia PFN-25, Portabobine RSN-15



Automazione e caratteristiche:

- Auroload 2.1 caricamento bobine automatico
- Dispositivi lavaggio caucciù e gruppo inchiostatore
- Sistema blocco del rullo IROLOC
- APL Automazione completa del cambio lastre
- Sistema di trasporto cambio lastre
- ICC InlineCutoff Control per ogni nastro
- Controllo nastri laterali
- IRC InlineRegister Control
InlineFanout Control
- IDCμ InlineDensity Control
- InlineWaterBalance Control
- ITC InlineTension Control
(Sistema closed loop web tension)
- Avvio rapido per riduzione degli scarti iniziali
- AutoJob Change
- Concetto operative PECOM
- Gestione flessibile con MobilePad

Newspaper Projects

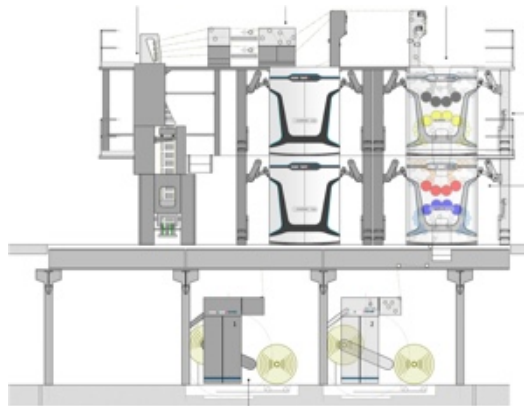
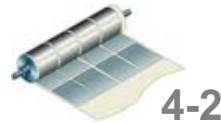
COLORMAN e:line MHS Print Esslingen



- Order intake 02 / 2022
- Data di consegna 12 / 2022
- Inizio produzione 04 / 2023

Configurazione

- 4-2 press
- Formato 1000 x 1400 mm
- 32 pagine grande formato
- Velocità di produzione fino a 52.000 g/h (fino a 104.000 c/h)
- Piegia PFN-25, Portabobine RSN-15



Automazione e caratteristiche:

- Auroload 2.1 caricamento bobine automatico
- Dispositivi lavaggio caucciù e gruppo inchiostatore
- Sistema blocco del rullo IROLOC
- APL Automazione completa del cambio lastre
- Sistema di trasporto cambio lastre
- ICC InlineCutoff Control per ogni nastro
- Controllo nastri laterali
- IRC InlineRegister Control
InlineFanout Control
- IDCμ InlineDensity Control
- InlineWaterBalance Control
- ITC InlineTension Control
(Sistema closed loop web tension)
- Avvio rapido per riduzione degli scarti iniziali
- AutoJob Change
- Concetto operativo PECOM
- Gestione flessibile con MobilePad

COLORMAN e:line

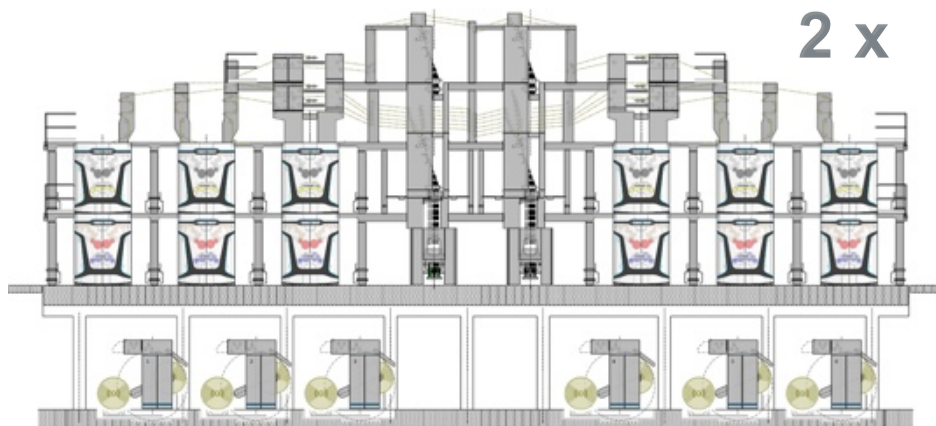
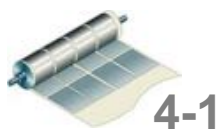
The Korea Economic Daily, Seoul



- Order intake 09 / 2022
- Data di consegna 09 / 2024 – 02 / 2025
- Inizio produzione 05 / 2025

Configurazione

- 4-1 presses per 12 bande (2x6, 4x3)
- Formato 546 x 1576 mm
- Misura grande formato 46 x 394 mm
- Fino a 2 x 48 or 4 x 24 pagine grande formato
- Velocità di produzione fino a 4 x 95.000 c/h
- Piega 4 x PFN-25, 12 PU, 12 portabobine RSN-15
- mailroom system Ferag e produzione lastre Krause



Automation & Features

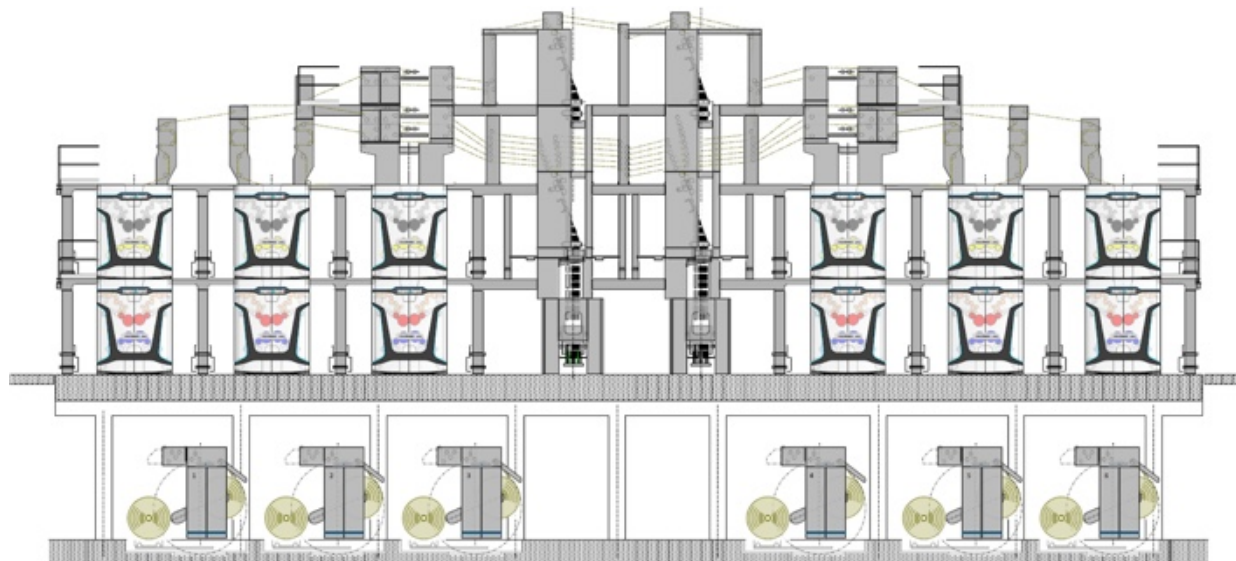
- AUROSYS automatizzazione carta e logistica
- Auroload 2.1 caricamento bobine automatico
- Dispositivi lavaggio caucciù e gruppo inchiostro
- Sistema lavaggio rulli guidabanda
- Sistema blocco del rullo IROLOC
- PPL Power Plate Change
- ICC InlineCutoff Control
- IRC InlineRegister Control
- IFC InlineFanout Control
- IDCμ InlineDensity Control
- InlineDampening Control
- InlineTension Control (sistema tensione banda)
- Avvio rapido per riduzione degli scarti iniziali
- Concetto operativo PECOM
- Gestione flessibile con MobilePad

COLORMAN e:line

The Korea Economic Daily, Seoul



Press 1 4070774



Press 2 4070775

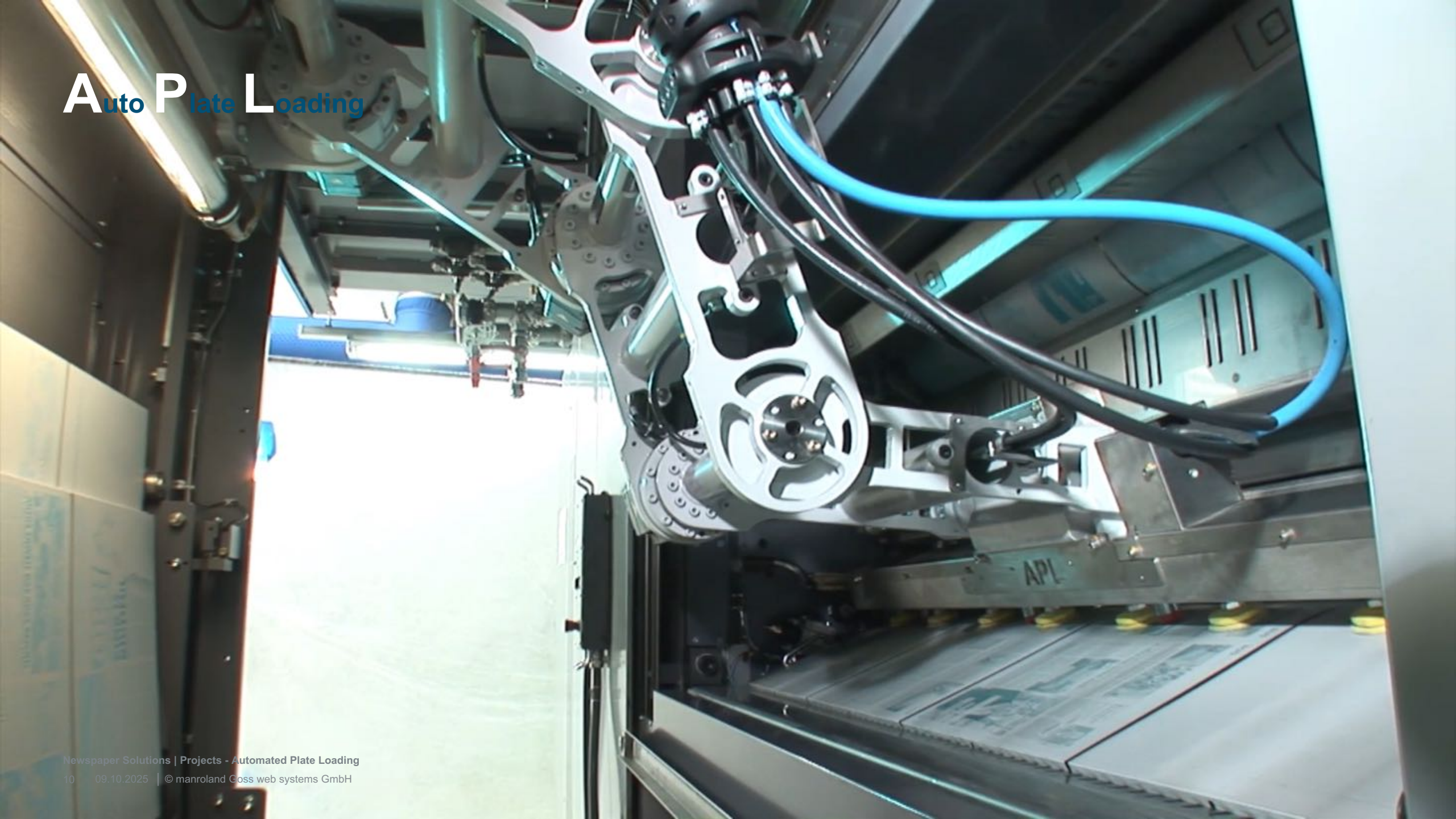


COLORMAN e:line

The Korea Economic Daily, Seoul



Auto Plate Loading





MAINTELLISENSE

manroland | GOSS



Importanza dei dati. Potenziale inutilizzato

- **Flusso di dati attraverso l'automazione**
La macchina genera un'enorme quantità di dati dai sensori
- **L'analisi manuale richiede molto tempo**
E' spesso tediosa, soggettiva e inefficiente
- **I risultati non sono coerenti**
Decisioni lente portano a perdere opportunità
- **L'esperienza è un pre-requisito**
I dati possono esprimere tutto il loro potenziale solo con una profonda comprensione dei processi e delle macchine



Maintellisense – Intuizioni intelligenti che fanno la differenza.

- **Analisi dei dati macchina basata sull'IA**

Riconoscimento automatico dei pattern e valutazioni approfondite – basate su dati precisi

- **Monitoraggio in tempo reale dei dati IoT**

Notifica preventiva in caso di guasto

- **Scalabilità tramite hardware IoT di proprietà**

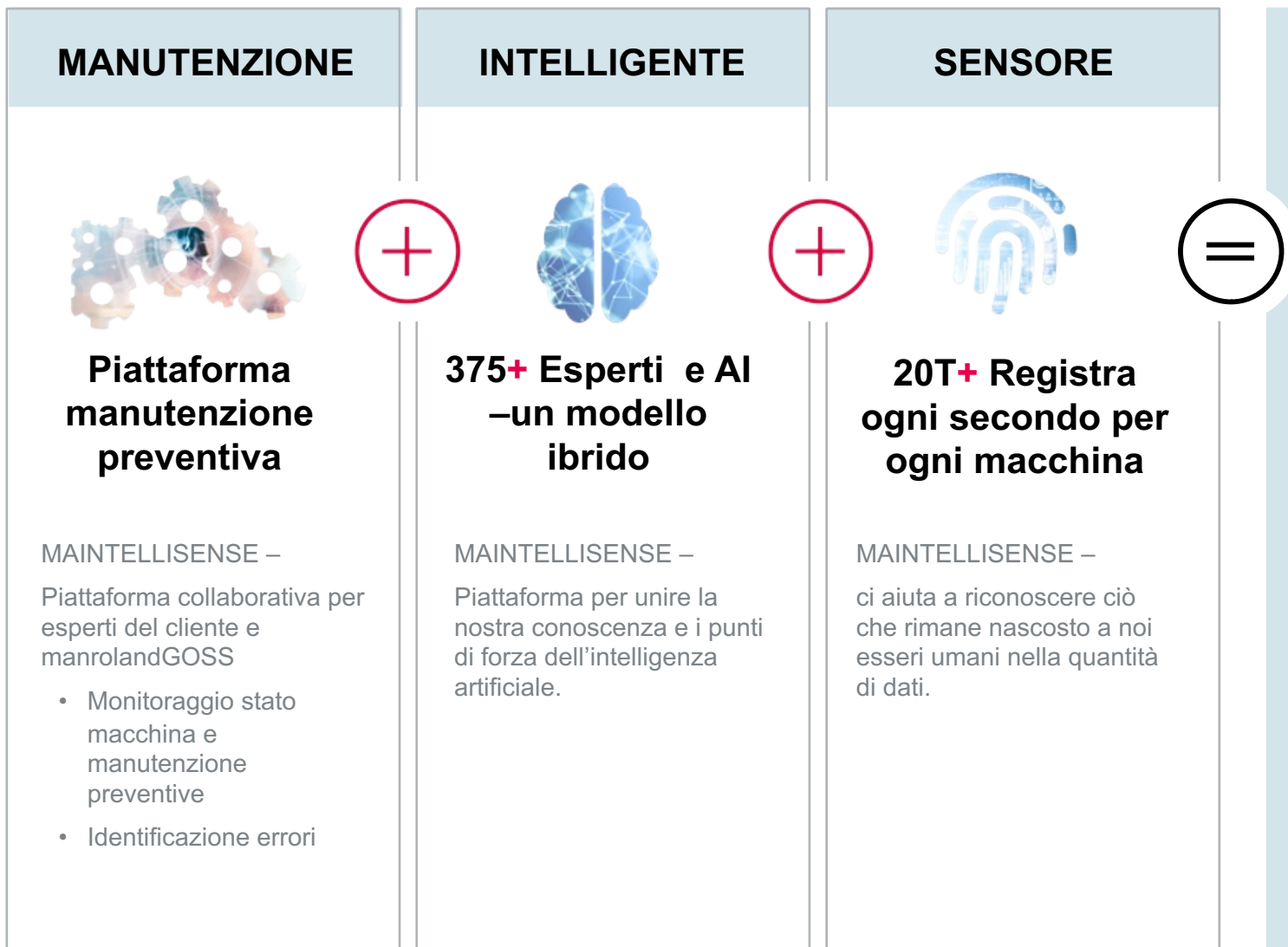
Combinazione di dati macchina e sensori IoT

- **Focus sul miglioramento del potenziale massimo**

Visualizzazione di trend, condizioni e miglioramenti



MAINTELLISENSE, Garantire prestazioni affidabili e sicure



MAINTELLISENSE



- Massima disponibilità e funzionalità della macchina ed efficienza nella manutenzione.
- App in crescita come piattaforma unificata per modelli di business digitali.

MAINTELLISENSE, Securing Performance & Reliability



IoT Box collects data
(dati stampa, dati ambientali)



**MAINTELLISENSE
E NEXT GEN**

Rilevare le tendenze dei sintomi e mostrare le anomalie



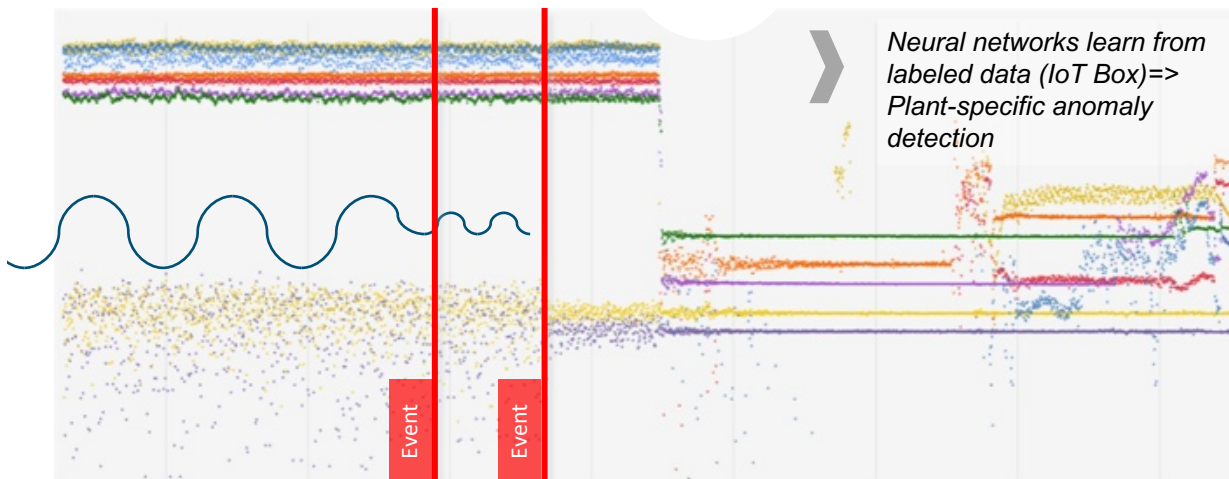
External measurement data

e.g. air humidity, room temperature, compressed air, ink, water, gas, ...

Internal measurement data e.g. log messages, motor characteristics, PLC status, ...



Symptoms (e.g. web breaks, waste rate at start, ...)



Neural networks learn from labeled data (IoT Box)=> Plant-specific anomaly detection



MAINTELLISENSE
monitora tutti i flussi di dati tramite bot di ricerca e networks neurali e mostra correlazioni...



...così possibilità di allarmi preventivi



Estensibilità tramite qualsiasi sensore/dato possibile

manroland | GOSS

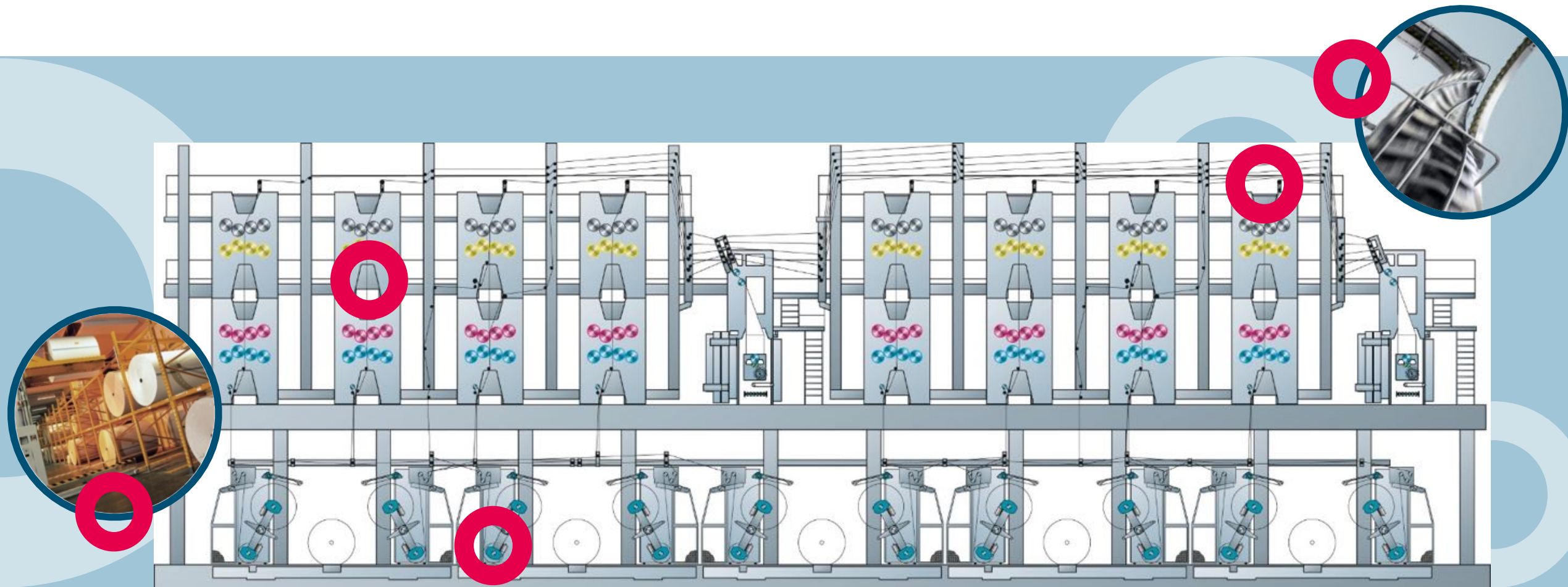
Retrofit. Upgrade.

Come rendere la tua attività di stampa a prova
di futuro.

**WE
ARE
PRINT.™**

Retrofit. Upgrade.

Come rendere la tua attività di stampa a prova di futuro.



Caso studio - Gestione bobine

GOSS Colorliner presso New York Times in USA

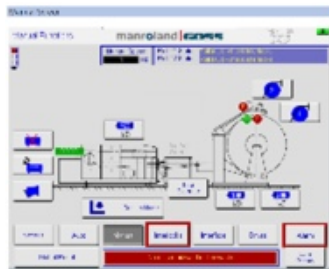


- Abbiamo competenze di automazione e le abbiamo applicate ad attrezzature al di fuori dell'ambito della macchina da stampa.
- Utilizziamo la stessa tecnologia che abbiamo usato nel settore della stampa per semplificare l'architettura, la manutenzione e facilitare l'accesso remoto da parte del supporto di manroland Goss.
- Sostituzione di parti obsolete e del sistema di gestione sul sistema automatizzato di alimentazione bobine.
- manroland Goss è un partner di lunga data per questi sistemi macchina (viene ancora fornito con i nuovi impianti).
- Ora offriamo anche soluzioni su altri brand di sistemi esistenti.



La collaborazione negli ultimi 5 anni tra New York Times e manroland Goss è stata eccezionale, con circa 20 diversi progetti. La maggior parte delle attività è relativa ai sistemi di azionamento e controllo delle macchine da stampa.

Utilizzando la stessa competenza, questa collaborazione è stata naturalmente estesa ad attrezzature al di fuori delle apparecchiature di stampa.



Architettura di sistema e interfacce front-end semplificate

Tutto il supporto remoto da un'unica fonte

Caso studio - Sbobinatori

Manroland CROMOMAN presso Galadari a Dubai

- Come fornitore OEM di rotative, manroland Goss vanta una lunga storia ed esperienza negli sbobinatori.
- Negli ultimi anni, e sulla base delle competenze interne, abbiamo sviluppato e stiamo ancora sviluppando soluzioni di retrofit per diversi tipi e marchi di sbobinatori.
- La nostra offerta è composta da retrofit pneumatici, PLC e interfacce.
- Le nostre soluzioni sono supportate in tutto il mondo a seconda del tipo di sbobinatore.
- Estende l'offerta MGWS al di fuori della nostra fornitura originale.



Soluzioni standard per valvole, PLC, HMI, drive e interface con la macchina da stampa.

Tutti gli sbobinatori consegnati con la macchina possono essere indirizzati e supportati dal service manroland Goss.



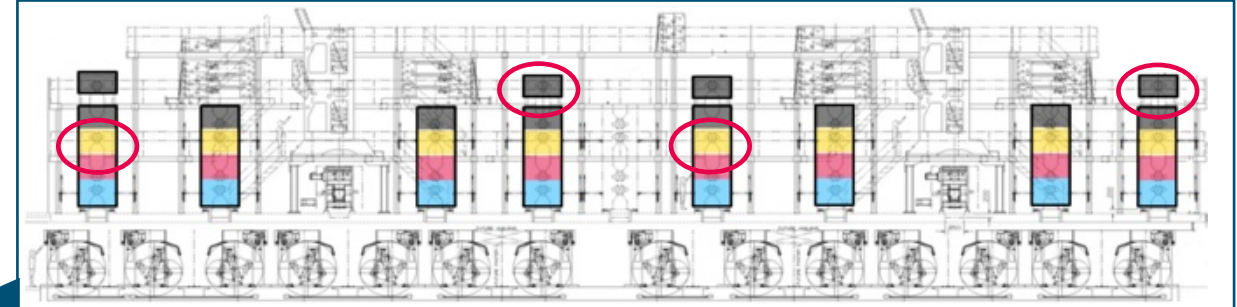
«Siamo stati molto soddisfatti della nostra collaborazione con manroland Goss Web Systems per molti anni. Il nuovo retrofit PLC Megtec recentemente implementato è stato anch'esso completato con nostra piena soddisfazione senza alcun guasto o problema».

*Sig. Murad Chilwan
Production Manager Media Division della GALADARI*

Caso studio - Riconfigurazione macchina da stampa → Capacità / Produttività / Sostenibilità

GOSS Heidelberg MAINSTREAM presso Depeche Du Midi in France

- Riconfigurazione completa della macchina da stampa – aggiunta dei colori e dei guida banda.
- Affrontare i temi dell'obsolescenza come parte del concept.
- Mantenere la macchina da stampa in uso nello stabilimento esistente senza interruzioni della produzione.
- Rendere il progetto fattibile nonostante l'impossibilità di produrre i componenti richiesti in tempi ragionevoli o con un budget accettabile.
- Recupero da macchine compatibili di componenti primarie di alto valore e obsolete per ridurre il budget (-30%), i tempi di consegna e fornire una soluzione sostenibile.



" Grazie all'adattabilità delle nostre 2 macchine Goss Maintream installate, siamo stati in grado di aumentare le capacità di colore riducendo contemporaneamente i costi rispetto ad altre soluzioni"

" Spedizione, installazione e messa in funzione da parte dei team di manroland Goss completati con nostra piena soddisfazione"

La pubblicazione dei giornali è ora completamente a colori mentre si affronta il problema dell'obsolescenza."



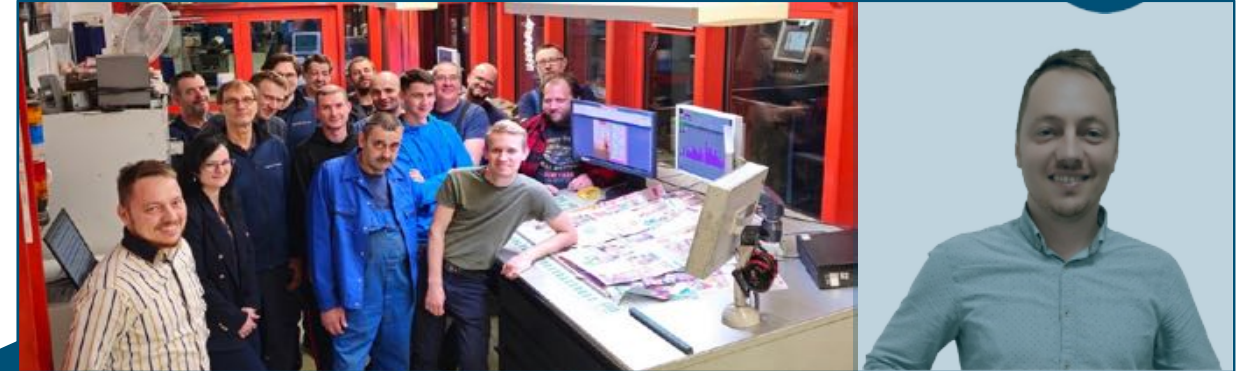
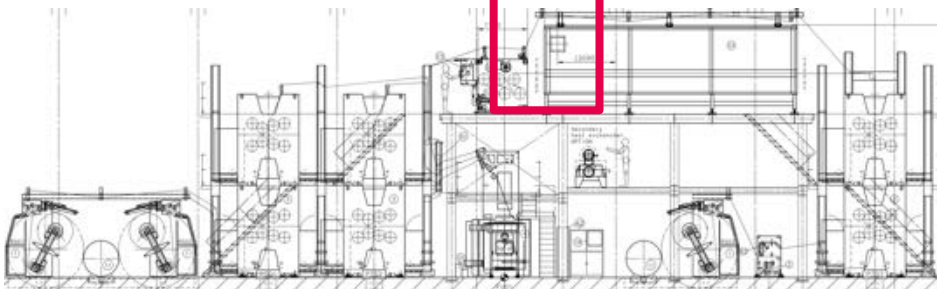
*Frédéric FABRE
Directeur Imprimerie*

manroland Goss è il partner giusto poiché l'approccio richiede l'esperienza tecnica dell'intero sistema di stampa.

Coinvolgere manroland Goss in un approccio sostenibile per l'intero sistema di stampa, riconfigurazione, capacità produttiva

Caso studio – Inline Colour Control manroland UNISSET presso Mediaworks in Hungary

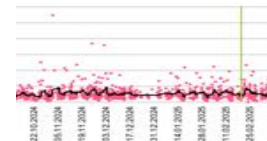
- Versione stand-alone per una connessione rapida e semplice.
- Installazione e integrazione semplice.
- Aumento della produttività
- Produzione senza stress basata su un design OEM robusto.
- Estensione dell'attuale portafoglio di prodotti per il controllo del colore di manroland Goss dedicato all'aftermarket e ai retrofit.



« Modernizzare il nostro sistema di stampa è stata chiaramente la decisione giusta: è la chiave per ottenere la stabilità del colore. La colorazione oggettiva e uniforme era l'obiettivo, ed è stato raggiunto.
Il supporto del team manroland Goss non è altro che eccezionale. Siamo molto soddisfatti del follow-up fornito e dell'impegno verso il continuo perfezionamento.»

*Marancsik Roland
Manager of Printing House*

Saluti da Mediaworks



» Monitoraggio delle prestazioni in remoto e ottimizzazione dei processi da parte del supporto Tele Service di manroland Goss

Upgrade dei pulpiti di comando– Legacy Goss / EAE systems

Cosa?

- Sistemi PC front-end in esecuzione su hardware e software WIN non supportati
- Sistemi di rete Press su Arcnet non affidabile
- Componenti obsolete
- Upgrade drive
- Upgrade di torri e componenti piega
- Soluzione che può essere supportata a lungo termine



Cosa abbiamo fatto?

- Sostituzione di tutti i PC front-end con Windows 11
- Aggiunta di un nuovo sistema di gestione della macchina da stampa e dei preset
- Sostituzione della rete Arcnet con Ethernet
- Aggiunta di un nuovo PC per il supporto da remoto
- Fornitura di una connessione remota per il supporto remoto



Per il futuro

- Ora disponiamo di un portafoglio completo di sistemi di controllo da offrire ai nostri clienti Universal e Uniliner.



AMAL AR80 Upgrade controlli sbobinatore



Cosa?

- Le componenti principali stanno diventando obsolete
- Malfuzionamenti a causa dell'usura
- Una soluzione che possa essere supportata a lungo tempo



Cosa abbiamo fatto?

- Sostituzione dell'azionamento per accelerazione torre / bobina
- Sostituzione azionamento core accelerator
- Sostituzione azionamento braccio laterale
- Sostituzione HMI Siemens
- Fornito connessione remota per supporto remoto



Per il futuro

- Abbiamo aggiunto questo upgrade al nostro portafoglio di aggiornamenti per sbobinatori,
- L'aggiornamento è trasferibile agli AR 60 e agli AR70.

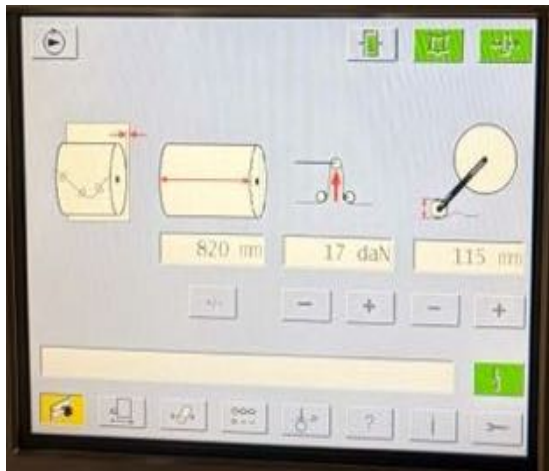


Sbobinatore MEGTEC DLP1000 – Upgrade pneumatico e dei sistemi di controllo



Cosa?

- Il DLP1000 è stato utilizzato per molti anni. Le componenti principali sono obsolete e difficili da reperire
- Obiettivo: garantire la capacità produttiva futura e ridurre i malfunzionamenti e i tempi di fermo della produzione
- Questo cliente ha richiesto l'aggiornamento di 11 sbobinatori.



Cosa abbiamo fatto?

- Phoenix PLC come nuova piattaforma per retrofit.
Sostituito azionamenti
Sostituito HMI
Sostituito il PLC originale



Per il futuro

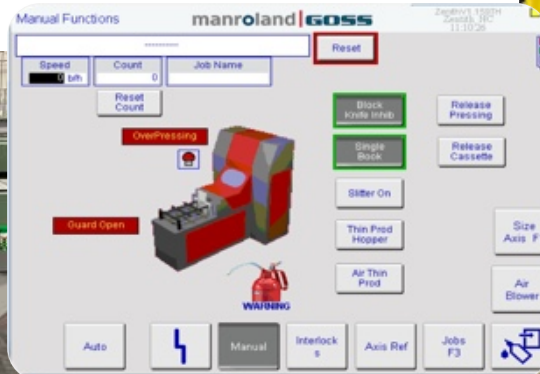
- Un altro retrofit aggiunto al portfolio
- Diversi altri progetti nel backlog
- Piattaforma comune per sviluppi futuri



Muller Martini Bindery line- Upgrade equipment

Cosa?

- Abbiamo completato diversi upgrade;
- Rifilatrici Zenith Müller Martini
- Stecker CB Müller Martini
- In futuro completeremo:
Convogliatore Müller Martini
Rilegatore e raccoglitore Müller Martini
- Il punto chiave è che ora abbiamo un upgrade consolidato per gli impilatori e le rifilatrici che può essere venduto in qualsiasi mercato, per i quali abbiamo ricevuto diversi ordini



Cosa abbiamo fatto?

- Abbiamo sostituito il sistema di controllo esistente (B&R 2005) con la più recente piattaforma di controllo B&R
- Il nuovo sistema ha interfacce utente migliorate
- Abbiamo aggiunto la funzione di supporto remoto
- Possiamo supportare questa piattaforma in futuro



Per il futuro

- Mercato di riferimento - stampatori di libri e commerciali con sistemi B&R 2005



Pinze Ferag rigenerate

Cosa?

- Abbiamo la possibilità di rigenerare le pinze Ferag
- Molte versioni disponibili a magazzino con possibilità di discutere un programma di sostituzione



Cosa possiamo fare?

Fase 1

- Smontaggio pinza
- Pulizia delle componenti

Fase 2

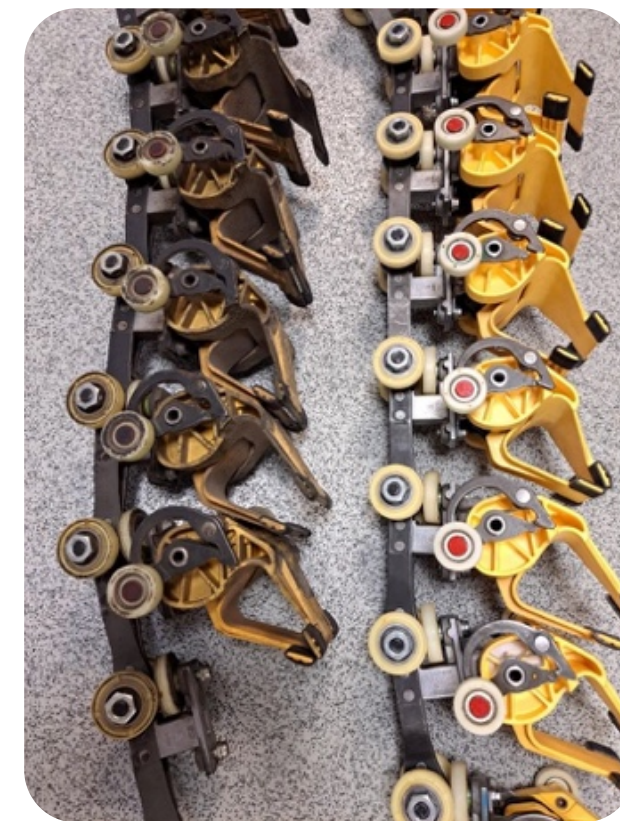
Sostituzione delle parti usurate

- Cuscinetti
- Molle
- Boccole ecc..
- Riassemblaggio e ingrassaggio



Per il futuro

- Tutte le versioni di pinze Ferag sono incluse nel programma di rigenerazione.



FoldLine



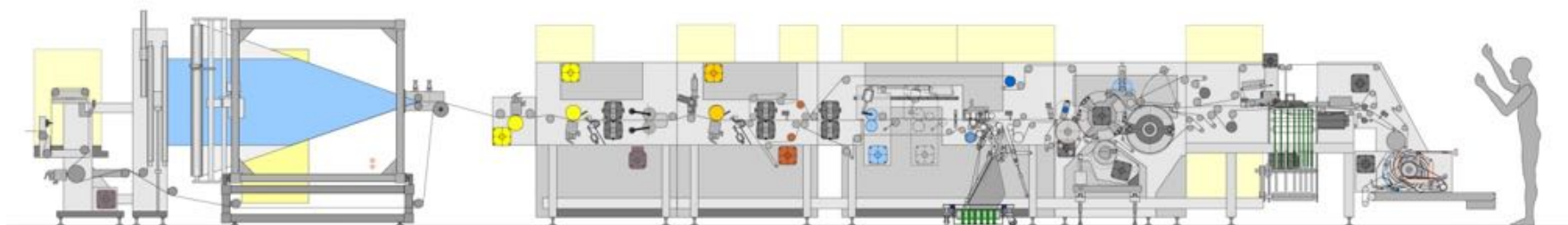
Variable Pin Folder VPF-211

manroland | GOSS

VPF-211 Installazioni FoldLine



Rotolito, Italy	HP T400 (4C)	Inline	Blocco libri
Mengis, Switzerland	HP T400 (4C)	Inline	Blocco libro/Giornali
Masar, Dubai	Kodak P6000 (4C)	Inline	Blocco libro
Paarl Media, Southafrica	Kodak P6000 (4C)	Inline	Blocco libro
Sogemedia, France	Kodak P6000 (4C)	Inline	Giornali/ Commerciali
Pacific Daily News, Guam	Kodak P5000 (4C)	Inline	Giornali
Midi Libre, Montpellier	Kodak P6000 (4C)	Inline	Giornali/ Commerciale
PNMB, Malaysia	Kodak P6000 (4C)	Inline	Blocco libri/commerciale



manroland | GOSS

manroland | GOSS

COLORMAN e:line