

# CASE STUDY

Cliente di riferimento Müller Martini, Svizzera:  
macchinari e impianti all'avanguardia per  
la rilegatura e il finissaggio di articoli stampati  
e la logistica dei quotidiani

[ssi-schaefer.com](http://ssi-schaefer.com)

MÜLLER MARTINI



**SSI SCHÄFER**

# MACCHINARI E IMPIANTI PER LA RILEGATURA E IL FINISSAGGIO DI ARTICOLI STAMPATI E LA LOGISTICA DEI QUOTIDIANI

In qualità di produttore e fornitore di sistemi tecnologicamente all'avanguardia, Müller Martini supporta l'industria grafica in tutto il mondo. Nello sviluppo di soluzioni orientate al mercato le attività aziendali sono incentrate sulle esigenze e sulle richieste dei clienti. Grazie all'esperienza pluridecennale e all'elevata competenza tecnica Müller Martini fissa sempre nuovi standard con le sue innovazioni.



Grazie ad una rete di rivenditori presenti in tutto il mondo e a sedi produttive in Svizzera, Germania, Stati Uniti e Cina, Müller Martini offre soluzioni di sistema di alta qualità e servizi di assistenza di prima classe in ambito industriale nel settore grafico.

## **Müller Martini Druckverarbeitungs-Systeme AG**

Müller Martini Druckverarbeitungs-Systeme AG di Zofingen è l'azienda leader a livello mondiale nella produzione di macchinari e impianti per la rilegatura e il finissaggio di articoli stampati e la logistica dei quotidiani nel campo della stampa offset e digitale. I sistemi vengono sviluppati, prodotti e commercializzati a Zofingen, presso la sede esterna di Felben

(Turgovia) è inoltre attivo un centro di ricerca dedicato alla rilegatura a colla. Con la Müller Martini Buchtechnologie GmbH di Bad Mergentheim (Germania), dove vengono realizzati i sistemi per la produzione delle copertine rigide, l'azienda completa la business unit dedicata al finissaggio dei prodotti stampati.

Lo stoccaggio delle parti di ricambio e dei componenti tecnologici, nonché delle parti approntate per il montaggio, negli ultimi anni è stato centralizzato presso la sede di Zofingen. I magazzini verticali smontati presso stabilimenti e sedi precedenti sono stati rimontati e ristrutturati a Zofingen.

# I REQUISITI

L'ambiente di mercato dinamico dell'industria tipografica richiede a Müller Martini risposte rapide e soluzioni efficienti. Trasparenza costante e processi perfettamente funzionanti sono la base per continuare a dominare il mercato. Per questo motivo Müller Martini ha deciso di modernizzare anche lo stoccaggio e di sostituire i precedenti 46 magazzini verticali con 17 nuovi magazzini verticali del tipo LogiMat di SSI SCHÄFER.



Lo stoccaggio nei magazzini verticali per Müller Martini rappresentava una soluzione ottimale in base alla precedente esperienza, per questo motivo ha deciso di sostituire i vecchi magazzini verticali con i LogiMat di SSI SCHÄFER.

Presso la sede di Zofingen in totale vengono stoccati 69.000 materiali necessari per la produzione, più della metà viene alloggiata nei 17 magazzini verticali. Con 51.600 posti di stoccaggio l'installazione dei magazzini verticali è la più grande in Svizzera nel suo genere.

## GLI OBIETTIVI DEL PROGETTO

- Approntamento di una superficie di stoccaggio di 2.600 m<sup>2</sup> per lo stoccaggio di circa 48.000 articoli
- Adattamento dei magazzini verticali precedenti e montaggio dei magazzini verticali LogiMat di SSI SCHÄFER durante il regolare funzionamento della produzione
- Integrazione dei magazzini verticali nell'ambiente SAP



## I COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

### Magazzino verticale LogiMat®

Le parti di ricambio e i componenti forniti quotidianamente (circa 300 articoli diversi) vanno, in base alle richieste, dal controllo qualità, direttamente al montaggio o a magazzino. Per i pezzi che vengono portati direttamente al magazzino viene generato un ingresso merci tramite ERP (SAP) e un ordine di trasporto. La merce viene infine trasportata con i documenti di accompagnamento ai LogiMat per l'immagazzinamento.

Se un ordine di montaggio è pianificato e viene registrato nell'ERP, ne risulta un ordine di picking che viene consegnato al dipendente. Con questo documento e sulla base dei codici a barre stampato sopra, l'ordine di picking viene letto tramite scanner direttamente dai LogiMat. I componenti necessari vengono approntati tramite i LogiMat, ciascun prelievo di un articolo viene confermato tramite Logibar. Il sistema di sollevamento deve essere in grado di generare la procedura di uscita merci dei pezzi in modo progressivo in base al posto

di stoccaggio e a LogiMat, in modo tale da consentire un picking efficiente.

Se il picking è stato completato per l'ordine, i componenti raccolti su un carrello per il trasporto in uscita vengono approntati nella zona corrispondente. Tramite il trasporto interno la merce viene in seguito trasportata presso l'indirizzo di montaggio predefinito, dove i pezzi vengono prelevati.



LogiDual: Approntamenti alternati dei vassoi su 2 livelli operativi per apertura di accesso



LogiPointer: Indicazione ottica della posizione di magazzino mediante un puntatore laser



Logibar: Barriera fotoelettrica di conferma sotto l'apertura operativa per ottimizzare le prestazioni di picking



LogiTilt: Meccanismo di inclinazione del vassoio che consente un prelievo ergonomico

#### IN BREVE: IL MAGAZZINO VERTICALE LOGIMAT®

- Il principio "merce verso uomo" offre un elevato livello di comfort
- Il design compatto presenta vantaggi sia economici che ambientali
- Diminuzione di oltre il 70 % dei tempi di percorrenza
- Riduzione fino al 90 % della superficie di stoccaggio rispetto alle soluzioni di stoccaggio statico
- Aumento delle prestazioni di oltre il 20 % grazie ai processi automatizzati e alla struttura ergonomica

## Collegamento a SAP

Müller Martini ha optato, già da molti anni, per l'impiego di SAP come ERP e lo utilizza in modo coerente. In SAP vengono memorizzati e gestiti tutti i dati anagrafici, gli ordini, ecc. L'integrazione dei magazzini verticali nell'ambiente SAP è stato un fattore di successo decisivo per Müller Martini.

I magazzini verticali LogiMat possono essere integrati direttamente nell'ambiente SAP grazie allo stato C. La soluzione software si integra direttamente in SAP senza che debbano essere create transazioni specifiche per il cliente. I futuri aggiornamenti software di SAP possono pertanto essere realizzati senza grandi investimenti.



L'interfaccia della soluzione di integrazione SAP Status C è molto intuitiva e può essere gestita con facilità grazie al touchscreen

#### IN BREVE: GESTIONE DIRETTAMENTE DA SAP

- Integrazione senza adattamenti dell'installazione SAP esistente
- Non occorrono altre installazioni hardware
- La logica completa per la gestione delle scorte, le strategie per lo stoccaggio e il prelievo e la gestione dei magazzini verticali sono in SAP



„SSI SCHÄFER ci ha offerto una soluzione completa che copre completamente le nostre necessità. Il LogiMat è un prodotto robusto con una tecnologia all'avanguardia e la soluzione offerta per l'integrazione nel nostro ambiente SAP ci ha convinti“.

**MÜLLER MARTINI**

Roland Habermann  
Direttore della Logistica Ordini, SAL, Acquisto OEM  
per Müller Martini Druckverarbeitungs-Systeme AG

# CIFRE/DATI/FATTI

## Indicatori di sistema

Dimensioni magazzino	in totale 7.700 m2 (500 m2 per l'area magazzino con i LogiMat di SSI SCHÄFER)
SKUs	circa 70.000
Picchi di attività	in media circa 3.300 movimentazioni di materiali/giorno in base all'ingresso ordini. Nessun picco stagionale.

## Volume di fornitura e prestazioni di SSI SCHÄFER

Magazzini verticali LogiMat*	
Numero	17
Larghezza	3 m
Altezza	6.850 mm
Numero di vassoi	In media 62 vassoi per magazzino verticale
Posti di stoccaggio	In totale 51.900

Opzioni per i magazzini verticali LogiMat*	
LogiBar	Barriera fotoelettrica di conferma sotto l'apertura operativa per ottimizzare le prestazioni di picking.
LogiTilt	Meccanismo di inclinazione del vassoio che consente un prelievo ergonomico.
LogiDual	Approntamenti alternati dei vassoi su 2 livelli operativi per apertura di accesso.
LogiPointer	Indicazione ottica della posizione di magazzino mediante un puntatore laser

Soluzione software	
Integrazione SAP con Status C	

# SSI SCHÄFER



## 6 MOTIVI PER CUI SCEGLIERE SSI SCHÄFER:

- **Sicurezza:**

in qualità di azienda familiare e indipendente pensiamo a lungo termine: potete fidarvi, saremo a vostra disposizione anche domani e dopodomani.

- **Efficienza economica:**

le nostre soluzioni sono scalabili e crescono insieme alle vostre necessità. In questo modo, il vostro investimento in un'unica soluzione di SSI SCHÄFER diventa un investimento per il futuro.

- **Qualità:**

come specialisti in fatto di sistemi, vi forniamo soluzioni su misura, di nostra produzione, da parte di un unico fornitore. Questo assicura un'elevata qualità e una perfetta integrazione.

- **Affidabilità:**

grazie all'assistenza e al supporto tecnico di SSI SCHÄFER, presente a livello mondiale, vi garantiamo il funzionamento perfetto e a lungo termine del vostro sistema.

- **Know-how:**

le nostre soluzioni sono al passo coi tempi e si integrano alla perfezione nel vostro sistema IT.

- **Internazionalità:**

come azienda che opera a livello mondiale siamo vicino ai nostri clienti e parliamo la loro lingua.



[ssi-schaefer.com](http://ssi-schaefer.com)

0118DE©SSI SCHÄFER

Stampato in Svizzera.

Si esclude qualsiasi responsabilità per gli errori di stampa.

**SSI SCHÄFER**