

CASE STUDY

Client de référence Müller Martini, Suisse:
Machines et installations de pointe pour le
façonnage et la logistique dans le secteur
de la presse

MÜLLER MARTINI

ssi-schaefer.com



SSI SCHÄFER

MACHINES ET INSTALLATIONS DE FAÇONNAGE ET DE LOGISTIQUE DANS LE SECTEUR DE LA PRESSE

En tant que fabricant et fournisseur de systèmes de pointe, Müller Martini soutient l'industrie graphique à l'échelle mondiale. L'essentiel des activités se concentre sur les besoins et exigences du marché lors du développement de solutions adaptées. Une expérience de plusieurs décennies et de solides compétences techniques ont permis à Müller Martini de concevoir des innovations qui ont contribué à établir de nouvelles références.



Avec un réseau de distribution mondial et des sites de production localisés en Suisse, en Allemagne, aux États-Unis et en Chine, Müller Martini offre des solutions de systèmes de grande qualité et des services premium dédiés à l'industrie graphique.

Müller Martini Druckverarbeitungs-Systeme AG

L'entreprise Müller Martini Druckverarbeitungs-Systeme AG, implantée à Zofingue, est le leader mondial de la fabrication de machines et d'installations destinées au façonnage et à la logistique de presse, aussi bien en impression offset que numérique. Les systèmes sont développés, fabriqués et commercialisés à Zofingue. Le site externe de Felben (TG) est

un centre d'expertise consacré à la reliure adhésive. La société Müller Martini Buchtechnologie GmbH, située à Bad Mergentheim (Allemagne), fabrique quant à elle des systèmes de production de couvertures rigides. C'est ainsi que l'unité commerciale «Print Finishing» de l'entreprise est organisée.

Le stockage des pièces détachées et des pièces technologiques, ainsi que le stockage des pièces nécessaires à l'assemblage, ont été centralisés, ces dernières années, sur le site de Zofingue. Les tours de stockage démontées dans les anciens sites et usines ont été remontées et consolidées à Zofingue.

LES EXIGENCES

Dans le contexte dynamique du marché de l'industrie graphique, Müller Martini doit réagir rapidement et concevoir des solutions efficaces. Pour se maintenir sur le marché, il est indispensable d'afficher une transparence continue et de déployer des processus sans faille. C'est pourquoi Müller Martini a décidé de se positionner à la pointe de la technologie en matière de stockage et de remplacer ainsi les 46 tours de stockage existantes par 17 nouvelles tours de type LogiMat, conçues par la société SSI SCHÄFER.



Pour Müller Martini, le stockage dans des tours représentait, par expérience, une solution optimale. C'est pourquoi, elle a décidé de désassembler les étroites tours de stockage existantes et de les remplacer par de nouvelles tours de stockage innovantes de type LogiMat, conçues par SSI SCHÄFER.

Sur le site de Zofingue, au total 69.000 pièces de matériel nécessaires à la production ont été entreposées, dont plus de la moitié ont été stockées dans 17 tours de stockage. Avec 51.600 emplacements, l'installation de tours de stockage est la plus grande de sa catégorie en Suisse.

LES OBJECTIFS DU PROJET

- Mise à disposition d'un entrepôt de 2.600 m² destiné au stockage de 48.000 articles.
- Démantèlement des tours de stockage existantes et assemblage des tours de stockage LogiMat de SSI SCHÄFER sans interruption de fonctionnement.
- Intégration dans l'environnement SAP.



LES COMPOSANTS DE LA SOLUTION

Tour de stockage LogiMat®

Les pièces détachées et composants livrés quotidiennement (environ 300 positions différents) sont, selon les exigences, envoyés vers l'unité de contrôle qualité, ou bien directement vers l'unité d'assemblage ou de stockage. Pour les pièces directement livrées à l'entrepôt pour y être stockées, une entrée de marchandises, ainsi qu'un ordre de transport, sont générés via l'ERP (SAP). Les marchandises et leurs documents d'accompagnement sont ensuite transportés jusqu'aux tours de stockage LogiMat pour y être entreposés.

Si un ordre d'assemblage est planifié et saisi dans l'ERP, un ordre de prélèvement est alors envoyé aux employés. Le code-barres imprimé sur ce document permet au scanner de la tour de stockage LogiMat de lire directement l'ordre de prélèvement. Les composants nécessaires sont ensuite mis à disposition par les tours de stockage LogiMat et chaque prélèvement d'un article est validé au moyen du LogiBar.

Le défi pour le système de levage consiste à générer le processus de sortie des pièces en ordre croissant selon l'emplacement et LogiMat, afin de garantir un prélèvement efficace.

Une fois la commande complètement prélevée, les composants, qui ont été rassemblés dans un chariot, sont préparés pour être emportés dans la zone correspondante. Les marchandises sont ensuite livrées par transport interne à l'adresse d'assemblage préalablement définie, où les pièces sont assemblées en conséquence.



LogiDual: Mouvements de plateaux en parallèle à deux niveaux différents pour une seule ouverture d'accès



LogiPointer: Marquage optique de l'emplacement de prélèvement grâce à un système de pointeur laser



LogiBar: Confirmation des prélèvements effectués par validation de la cellule photo-électrique située sous l'ouverture d'accès, afin d'optimiser les performances de picking



LogiTilt: Mécanisme d'inclinaison du plateau pour des opérations de stockage et de prélèvement ergonomiques

VUE D'ENSEMBLE: TOUR DE STOCKAGE LOGIMAT®

- Principe «marchandises vers hommes» avec un haut niveau de confort.
- Construction compacte, économique et écologique.
- Diminution des temps de trajet de plus de 70 %.
- La tour de stockage nécessite jusqu'à 90 % de besoin de surface en moins par rapport aux solutions de stockage statiques.
- Automatisation des processus et conception ergonomique, augmentant la performance de plus de 20 %.

Connexion à SAP

Cela fait de nombreuses années que Müller Martini a choisi SAP en tant que système ERP et qu'elle l'utilise de manière cohérente. Toutes les données de base, les ordres, etc. sont gérés dans SAP. L'intégration des tours de stockage dans l'environnement SAP a constitué un facteur de réussite décisif pour Müller Martini.

Les tours de stockage LogiMat peuvent être directement intégrées à l'environnement SAP grâce au Status C. En outre, il n'est pas nécessaire de créer des transactions personnalisées pour intégrer la solution logicielle directement dans SAP. Les mises à jour logicielles de SAP peuvent également être effectuées sans difficulté.



L'interface de la solution d'intégration SAP Status C est extrêmement intuitive et peut être utilisée en toute simplicité via l'écran tactile

VUE D'ENSEMBLE: CONTRÔLER LA TOUR LOGIMAT DIRECTEMENT DEPUIS SAP

- Intégration sans ajustement de l'installation SAP existante.
- Aucune installation matérielle supplémentaire requise.
- L'intégralité de la logique de gestion des stocks, les stratégies d'entrées et de sorties de stock, ainsi que le contrôle des tours de stockage sont intégrés dans le système SAP.



„SSI SCHÄFER nous a fourni une solution complète qui a su parfaitement répondre à toutes nos exigences. La tour de stockage LogiMat est un produit robuste de haute technologie et la solution proposée pour l'intégration dans notre environnement SAP nous a totalement convaincus“.

Roland Habermann
Responsable logistique des commandes
SAL, achats OEM chez Müller Martini Druckverarbeitungs-Systeme AG

MÜLLER MARTINI

CHIFFRES, DONNÉES ET FAITS

Indicateurs du système

Dimension de l'entrepôt	7.700 m ² au total (dont 500 m ² pour la zone de stockage dotée des tours LogiMat de SSI SCHÄFER)
UGS	env. 70.000
Pics d'activité	En moyenne env. 3.300 mouvements de stock par jour. Dépend des entrées de commandes. Aucun facteur saisonnier.

Etendue des systèmes et prestations SSI SCHÄFER

Tours de stockage LogiMat®	
Nombre	17
Largeur	3 m
Hauteur	6.850 mm
Nombre de plateaux	En moyenne 62 plateaux par tour de stockage
Emplacements	51.900 au total

Options disponibles pour les tours de stockage LogiMat®	
LogiBar	Confirmation des prélèvements effectués par validation de la cellule photo-électrique située sous l'ouverture d'accès, afin d'optimiser les performances de picking
LogiTilt	Mécanisme d'inclinaison du plateau pour des opérations de stockage et de prélèvement ergonomiques.
LogiDual	Mouvements de plateaux en parallèle à deux niveaux différents pour une seule ouverture d'accès.
LogiPointer	Marquage optique de l'emplacement de prélèvement grâce à un système de pointeur laser.

Solution logicielle	
Intégration logicielle avec Status C	

SSI SCHÄFER



SIX RAISONS DE CHOISIR SSI SCHÄFER:

- **Sécurité:**

En tant qu'entreprise familiale indépendante financièrement, notre vision s'inscrit sur le long terme. Faites-nous confiance, nous serons encore là pour vous demain et après-demain.

- **Rentabilité:**

Nos solutions sont évolutives et sont développées selon vos exigences. Votre investissement dans une solution de SSI SCHÄFER est donc un investissement pour l'avenir.

- **Qualité:**

En tant que spécialiste des systèmes, nous vous fournissons des solutions sur mesure, que nous concevons intégralement en tant que seul et unique fournisseur. Vous bénéficiez ainsi d'une qualité élevée et de synergies parfaites.

- **Fiabilité:**

Grâce à notre service après-vente réparti dans le monde entier au plus proche de nos clients, nous garantissons un fonctionnement durable et efficace de vos installations.

- **Savoir-faire:**

Nos solutions sont toujours à la pointe de la technologie et s'intègrent aisément dans votre environnement (informatique) existant.

- **Présence internationale:**

En tant qu'entreprise présente dans le monde entier, nous sommes toujours proches de nos clients et parlons leur langue.

ssi-schaefer.com

0118FR©SSI SCHÄFER
Imprimé en Suisse.
Sous réserve d'erreurs d'impression.

SSI SCHÄFER