



RÉFÉRENCE

# STÜKEN

—> Un approvisionnement en  
production complexe et flexible

MAGASIN À NAVETTES AU-DESSUS DE LA ZONE LOGISTIQUE

**STÜKEN****UN APPROVISIONNEMENT EN PRODUCTION COMPLEXE ET FLEXIBLE**

La société Hubert Stüken GmbH & Co. KG, abrégé STÜKEN, qui emploie environ 1200 personnes, est considérée comme le leader mondial dans le domaine des pièces métalliques embouties. On trouve par exemple des produits STÜKEN dans les appareils ménagers et la robinetterie, dans les ordinateurs, les appareils de téléphonie mobile et les automobiles.

Les pièces embouties de précision sont fabriquées en grandes séries sur des presses à étages et des presses automatiques de découpage et passent en moyenne par dix opérations différentes dans la production jusqu'à la pièce finie. Entre ces opérations d'usinage et avant l'expédition aux clients, les pièces embouties doivent être transportées dans l'usine puis gérées dans un stock tampon.

Afin d'optimiser la logistique interne, les processus de traitement en aval ainsi que la livraison ou l'expédition ont été découplés par un magasin automatique pour petites pièces. Un tampon de bacs de lavage supplémentaire sert d'interface supplémentaire entre la production et le secteur logistique. Les pièces

qui doivent être nettoyées après chaque cycle d'usinage y sont stockées temporairement.

Il s'agit d'un magasin exploité par des transstockeurs, y compris une fonction de séquençage pour les bacs de lavage pleins et vides (jusqu'à 200 kg) en provenance et à destination de la production. Le système de transport par AGV (sept véhicules), également fourni par psb, permet de relier les machines à laver, les étapes de fabrication de l'affinage ainsi que le transvasement manuel ou automatique. Ces voies de transport automatisées, mais néanmoins flexibles, réduisent les coûts logistiques, créent de l'espace pour une croissance future et simplifient les processus techniques.

Le Multi Access Warehouse en aval, qui compte 75.000 emplacements, présente une particularité : Le magasin à navettes à trois couloirs a été construit sur un plancher à l'étage supérieur. Grâce à ce concept, la pré-zone centrale de stockage a trouvé sa place sous la dalle du hall logistique. Ainsi, le magasin ou la zone logistique complète a pu être réalisé sur une très petite surface et les voies

**INFORMATIONS  
AVEC FILM SUR  
NOTRE SITE WEB**

**CLIENT**

Hubert Stüken  
GmbH & Co. KG,  
Rinteln | GER

**SYSTÈME**

Multi Access Warehouse à 3 allées, équipé de 21 navettes changeant de niveau et d'élévateurs pour colis disposés au centre, une allée de transstockeur pour des bacs pesant jusqu'à 200 kg, 7 chariots autonomes, techniques de convoyage en aérien, Palettisation robotisée

**CONTACT**

psb intralogistics GmbH  
Blocksbergstraße 145  
66955 Pirmasens  
Germany  
+49 6331 717 0  
info@psb-gmbh.de

↓ Palettisation robotisée pour l'expédition et le transport interne

Transstockeur pour bacs pesant jusqu'à 200 kg





↑ Multi Access Warehouse à 3 allées sur une dalle située à l'aplomb de la zone logistique

de circulation au niveau du sol du hall restent libres pour les chariots élévateurs et les systèmes de transport sans conducteur.

Dans le magasin, les sept navettes par allée peuvent changer de niveau de stockage via l'élévateur pour navettes. Deux élévateurs à bacs par allée sont intégrés au centre du magasin et transportent les bacs des niveaux de stockage vers la prézone de stockage et inversement. La prézone de stockage est directement reliée au convoyeur hélicoïdal central de distribution en rez-de-chaussée et donc au système de palettisation/dépalettisation auto-

matique des cartons et des bacs en plastique, à l'étiquetage, aux zones de fermeture des cartons, d'assurance qualité et de traitement des erreurs.

Pour la palettisation/dépalettisation automatique de cartons et de bacs en plastique, psb a intégré un robot portique. L'approvisionnement et l'évacuation de cette zone par palettes sont également assurés par les AGV.

CREATING YOUR  
**INTRALOGISTICS.**

—→ **psb intralogistics GmbH** | 66955 Pirmasens | [psb-gmbh.de](http://psb-gmbh.de)