



Wollenhaupt

Avec un total de plus de 1 800 emplacements, le centre logistique du nouveau site de Wollenhaupt Vanille GmbH offre des capacités suffisantes pour répondre à la demande croissante de vanille naturelle. Un système de rayonnage emboîtable permet d'utiliser l'espace disponible très efficacement pour le stockage de matériel d'emballage et de palettes. Grâce à un double rayonnage avec couloirs de maintenance intégrés, il est possible de prélever des échantillons de marchandises sans avoir à sortir de palettes.

vanille.wollenhaupt.com

Prélever des échantillons à neuf mètres de hauteur

Avec plus de 1 800 emplacements, Wollenhaupt Vanille GmbH a les capacités suffisantes pour poursuivre son expansion.

Des rayonnages doubles avec des couloirs de maintenance permettent le prélèvement d'échantillons sur les palettes stockées chez Wollenhaupt Vanille

Considérée comme la reine des épices, la vanille est, après le safran, l'épice la plus chère au monde. Pourtant, la demande augmente depuis des années, alimentée par le désir des consommateurs à la recherche d'arômes et de produits naturels. Rien qu'en Europe, près de 1 500 tonnes de cette précieuse épice ont été importées en 2021, selon le Centre for the Promotion of Imports from developing countries (CBI).

Le principal importateur en Europe est Wollenhaupt Vanille GmbH

Entre 10 et 15 % de la récolte mondiale transitent chaque année par les entrepôts de la maison de négoce à Reinbek, près de Hambourg. Cette entreprise de taille moyenne ne se contente pas de commercialiser de la vanille naturelle, elle en produit également des extraits et des arômes. Wollenhaupt a été fondée en 1881 et a partagé jusqu'en 2022 des locaux de stockage et de production avec sa société sœur Wollenhaupt Tee GmbH. Toutefois, en raison de la consommation de vanille croissante prévue, les capacités de stockage disponibles ne suffisaient plus. C'est pourquoi Wollenhaupt a décidé de transférer le siège social de Wollenhaupt Vanille GmbH sur un tout nouveau site : en 2022, l'entreprise a inauguré son site de Valluhn-Gallin, près de la frontière entre le Mecklembourg-Poméranie occidentale et le Schleswig-Holstein. Ce site de 33 300 mètres carrés dispose d'un espace suffisant pour agrandir les capacités de stockage et de production et pour développer de nouveaux produits.



Dans l'entrepôt de marchandises dangereuses, les rayonnages à palettes PAOM peuvent accueillir 204 conteneurs IBC.

Le rayonnage emboîtable maximise l'utilisation de l'espace

Le centre logistique est la pièce maîtresse de ce nouveau site. On y stocke aussi bien des marchandises que des matières premières, des produits finis et des emballages. La conception de ce nouvel entrepôt a été axée sur la réalisation d'une capacité de stockage aussi grande que possible dans le nouveau complexe de halles. Aujourd'hui, le rayonnage emboîtable compact de ELVEDI représente une partie importante des installations de rayonnages. Ce bloc de rayonnages de près de 54 mètres



de large, d'environ 7 mètres de hauteur et de 6,3 mètres de profondeur peut accueillir un total de 1 020 europalletes sur quatre niveaux de stockage. L'installation est composée de rayonnages à palettes PAOM de ELVEDI : Ce système flexible permet de trouver des solutions polyvalentes pour répondre aux exigences les plus diverses. Pour le nouvel entrepôt de Wollenhaupt Vanille, les cadres PAOM ont été combinés avec des convoyeurs à rouleaux montés avec une pente de 4 %.



Un rayonnage emboîtable d'environ 54 mètres de large permet un stockage très compact des emballages et des palettes.

Ainsi, après avoir retiré une palette, les palettes arrière se déplacent automatiquement par gravité jusqu'à la première position de prélèvement. Les rayonnages de ce type permettent une utilisation élevée de la surface disponible : soit jusqu'à 60 % de plus par rapport aux rayonnages conventionnels. Les rayonnages emboîtables fonctionnant selon le principe LIFO « last in, first out », ils sont moins adaptés aux marchandises périssables.

Wollenhaupt utilise ce système principalement pour le stockage de matériel d'emballage et d'expédition.

De la place pour bien plus de 1 100 palettes

Plusieurs autres rayonnages à palettes, simple et double profondeur, complètent ce système de rayonnages : les rayonnages, qui peuvent mesurer jusqu'à 47,7 mètres de long et 8,7 mètres de haut, ont des charges admissibles par étagère de 2 400 à 4 500 kilogrammes. Il est possible d'y stocker jusqu'à 1 171 palettes. L'entrepôt pour substances dangereuses est également équipé de rayonnages à palettes de ELVEDI : trois rangées d'une longueur maximale de 17,1 mètres et d'une hauteur de 5,2 mètres peuvent accueillir un total de 204 conteneurs IBC pour marchandises dangereuses sur quatre niveaux de stockage. Avec une largeur de compartiment de 3,3 mètres et une charge par compartiment de 4,5 tonnes, il est possible de stocker trois des conteneurs par compartiment. Grâce à des rayonnages conçus individuellement pour répondre aux besoins de Wollenhaupt Vanille GmbH, l'entreprise dispose aujourd'hui sur son nouveau site de capacités de stockage suffisantes pour poursuivre son expansion et faire profiter les marchés d'Europe et du monde entier de la vanille naturelle.

Des couloirs de maintenance permettent d'accéder aux palettes



Grâce à un double rayonnage avec couloirs de maintenance intégrés, Wollenhaupt Vanille GmbH peut prélever des échantillons de marchandises sans avoir à sortir des palettes.

Pour stocker les précieuses matières premières de vanille, l'entreprise utilise des rayonnages à palettes traditionnels, mais avec une particularité : des échantillons doivent toujours être prélevés sur les produits stockés. Il serait toutefois beaucoup trop compliqué de sortir et de rentrer à chaque fois la palette correspondante avec un chariot élévateur. ELVEDI a donc réalisé un rayonnage double avec un couloir de maintenance par niveau de stockage entre les rangées de rayonnages. Ces couloirs de 1,1 mètre de large sont recouverts de caillebotis galvanisés, ce qui évite d'entraver l'action de l'installation sprinklers. L'accès à ces couloirs de 2,25, 4,50, 6,75 et 9 mètres de hauteur se fait par un escalier à limon avec paliers intermédiaires, également fourni par Galler. Il divise le rayonnage de 44,9 mètres de long en deux. Grâce à la solution inhabituelle



des couloirs de maintenance intégrés dans les rangées de rayonnages, les collaborateurs de Wollenhaupt peuvent désormais accéder manuellement à tout moment au contenu des 204 palettes stockées, et ce, sans entraver les processus logistiques en cours.