

# L'AQ-Max, en 5 points

**VERSATILITÉ DES EMBALLAGES :** plastique, verre, métal, de formes et dimensions variées

**RESPECT DU PRODUIT :** flux à faible pression

**FONCTIONNEMENT EN FIFO (FIRST IN FIRST OUT)**

**COMPACTITÉ :** jusqu'à 33 % de gain de place comparé aux systèmes d'accumulation traditionnels

**FACILITÉ D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE**



*Les emballages convoyés en masse sont transportés en unifilaire par l'aligneur sans pression.*



[www.sidel.com](http://www.sidel.com)

# AQ-Max

**Une accumulation dynamique et compacte**



L'ACCUMULATION EST L'ÉLÉMENT CLÉ DU FONCTIONNEMENT CONTINU DE VOTRE LIGNE. AVEC L'AQ-MAX, SIDEL A CRÉÉ LE SYSTÈME D'ACCUMULATION DYNAMIQUE À BASSE PRESSION. OBJECTIF : ASSURER LE FONCTIONNEMENT CONTINU DE VOTRE LIGNE DANS UN FAIBLE ENCOMBREMENT POUR GARANTIR L'EFFICIENCE DE VOTRE PRODUCTION.

# Le contrôle de vos flux, flexible et innovant

## UN CONVOYEUR POLYVALENT

La table d'accumulation AQ-Max répond parfaitement aux exigences du convoyage des bouteilles plastiques, bocaux en verre ou boîtes en métal, de tailles et de formes très variées (cylindriques, ovales ou carondes). Elle est particulièrement adaptée au transport des bouteilles PET vides, collantes et déformables qui génèrent des dysfonctionnements avec des systèmes traditionnels à pression.

## LE RESPECT TOTAL DE VOTRE PRODUIT

Le fonctionnement sans pression de la table AQ-Max par régulation mécanique naturelle entraîne 10 fois moins de pression que les systèmes traditionnels. La manipulation en douceur par ce flux à faible pression garantit l'absence de coincements. Elle limite les risques d'abrasion des emballages et des étiquettes. La réduction des risques d'obstruction en amont et en aval de l'accumulation élimine le remplissage des convoyeurs d'entrée et de sortie. Grâce à son fonctionnement en FIFO (First In First Out) et l'absence de stagnation des emballages, la table AQ-Max améliore la traçabilité de votre production.

## DES RENDEMENTS OPTIMISÉS

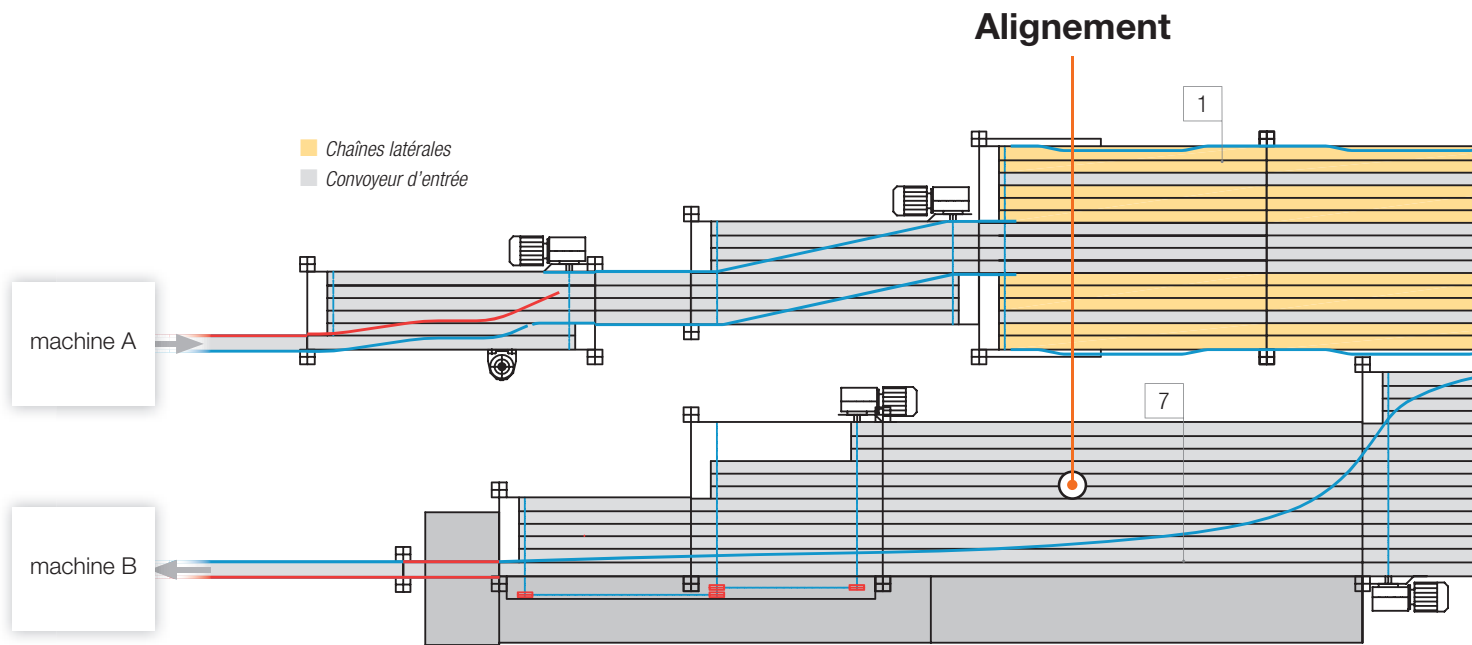
Avec son design innovant et breveté, la table AQ-Max Sidel gère une fonction clé du contrôle de ligne : l'accumulation. Elle bénéficie d'une accumulation efficace et compacte pour un faible encombrement, réduit de 33% par rapport aux systèmes d'accumulation traditionnels. Avec près de 100 % de sa surface exploitée, elle offre des cadences 30 % supérieures aux systèmes d'accumulation traditionnels. Sa motorisation adaptée prend en charge une grande variété de produits et de formats sans réglage et améliore la disponibilité de fonctionnement de la ligne. Sa structure, simple et ouverte, facilite l'entretien et la maintenance.

## UNE AUTOMATISATION INTELLIGENTE

Le système d'accumulation dynamique AQ-Max est un module autonome de convoyeurs qui assure sa propre régulation et celle des machines amont et aval. Dans le cas d'une liaison remplisseuse-boucheuse-étiqueteuse, l'AQ-Max remplit la double fonction de vidange et d'accumulation : elle préserve l'espace de vidange de la remplisseuse et maintient la capacité d'accumulation pour éviter l'arrêt de la remplisseuse en cas de difficultés avec l'étiqueteuse.



Plastique, verre, métal, l'AQ-Max se caractérise par sa versatilité.



## UNE RÉGULATION MÉCANIQUE NATURELLE

Le concept d'accumulation de l'AQ-Max s'appuie sur des principes mécaniques simples.

**1.** En phase d'accumulation, un convoyeur d'alimentation accompagné de deux convoyeurs d'accumulation latéraux transportent les produits sur la table AQ-Max.

**2.** En bout de table, les produits se répartissent par simple poussée entre eux sur les convoyeurs latéraux à l'arrêt ou en vitesse lente.

**3.** Le front d'accumulation remonte alors progressivement en respectant l'ordre d'entrée sur le convoyeur (fonctionnement en FIFO).

**4.** En sortie de table, la modulation de la vitesse des chaînes latérales et l'équilibre des proportions de la table permettent l'évacuation des produits sans pression. Les temps de rattrapage s'avèrent ainsi plus courts que ceux des systèmes traditionnels.

## UN ALIGNEMENT EN DOUCEUR

La combinaison possible de la table AQ-Max à un aligneur sans pression Sidel garantit une alimentation sans pression de la machine aval. L'aligneur Sidel offre un excellent contrôle à haute cadence.

**5.** Sidel optimise la phase d'alignement grâce à un principe simple de cisaillement du flux. Deux chaînes fonctionnent en vitesse lente et inversent en douceur le mouvement des produits en sortie de table.

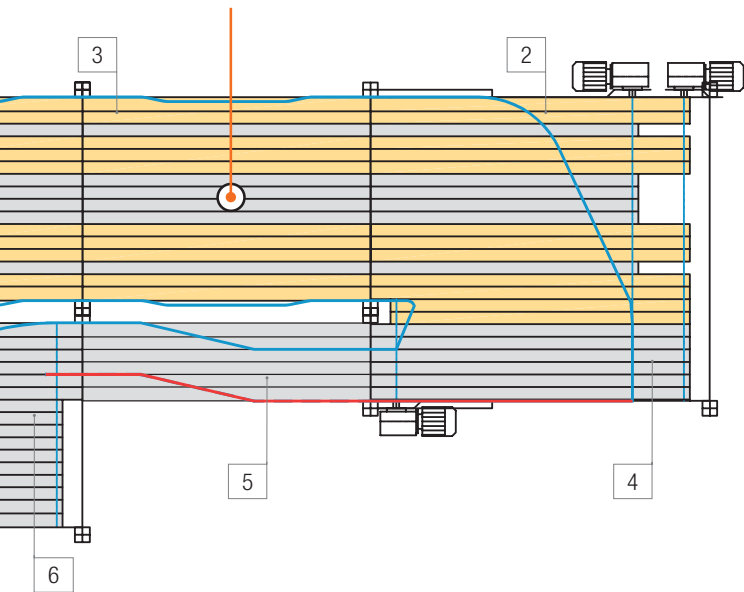
**6.** Les emballages sont graduellement accélérés par le convoyeur de dosage qui prépare l'alignement.

**7.** L'aligneur sans pression transporte alors, en unifilaire, les emballages convoyés jusqu'ici en masse.



L'AQ-Max : jusqu'à 33 % de gain de place.

# Accumulation



|   |   |
|---|---|
| 1 |   |
| 2 | 3 |

- 1 - Près de 100 % de la surface de l'AQ-Max est exploitée.
- 2 - L'AQ-Max offre des cadences 30 % supérieures aux systèmes traditionnels.
- 3 - L'AQ-Max assure sa propre régulation et celle des machines amont et aval.

