

universal **ELEVATOR**

Grain et Semences



## Convoyage en douceur du grain et semences fragiles

Simatek Bulk Systems A/S est une société spécialisée dans le convoyage mécanique des produits fragiles. Un long process de développement de la fiabilité et de la maintenance a permis de développer une grande variété d'élévateurs à godets pendulaires. Ils ont été customisés selon les spécifications de l'industrie jusqu'au transport sur site du grain et des semences.



Elévateur Simatek Universel pour le convoyage de graines de tournesol en Chine.

Photo: Sunshine Produce Ltd., Chine

### Manipulation appropriée

Les élévateurs universels Simatek sont les convoyeurs adaptés aux lignes de process de l'industrie de la semence.

Les semences ont tendance à être fragiles et la germination peut être réduite de façon significative en cas de transport non adapté.

Ainsi, les élévateurs universels Simatek sont la solution optimum pour le convoyage des graines et semences fragiles.

Les champs d'application typiques sont le décorticage, le séchage, le nettoyage, triage, décapage, enrobage et emballage.

### Présence mondiale

Les élévateurs universels Simatek sont utilisés dans le monde entier sur des lignes de process assurant une manutention méticuleuse de toutes sortes de semences fragiles.



Elévateur Simatek Universel pour le convoyage de différentes variétés de semences.

Photo : Limagrain, France

### Exemples de produits (semences):

- Maïs
- Soja
- Colza
- Betterave
- Fleur
- Cumin
- Carvi
- Graminée
- Trèfle
- Radis



### Application

- Triage
- Nettoyage
- Grillage
- Décapage
- Stockage
- Extraction huile
- Mélange
- Séchage
- Tamisage
- Emballage
- Enrobage
- Refroidissement

# Elévateur Universel Simatek – Elévateur à godet pendulaire

La gamme d'élévateurs modulaires pendulaires à godet de Simatek propose des solutions gain de place et énergie pour le convoyage des produits volumineux.

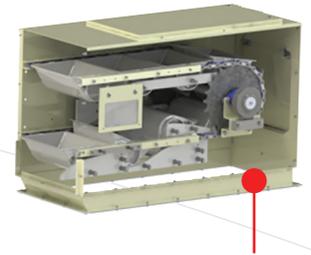
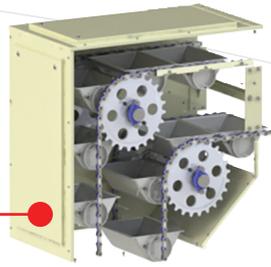
Les élévateurs Universels Simatek se déclinent en formes variées et avec deux différents design de godets pendulaires. La conception traditionnelle est avec le chevauchement et le contrôle forcé des godets, mais une conception alternative sans chevauchement de godet et avec un contrôle réduit est également disponible.

## Section horizontale

Sorties intermédiaires pneumatiques électriques peuvent être montées sur les sections horizontales sur demande.

## Coin supérieur

Coin supérieur avec axe et pignon. Construction double palier des deux axes et pignons libres.



## Section motrice et sortie en bout

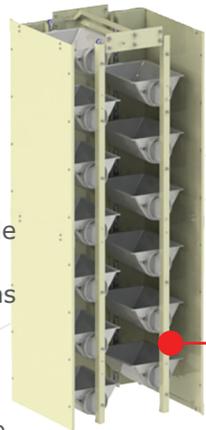
La section moteur a un contrôle de débordement électrique pour la protection de l'élévateur.



## Section remplissage et tension

Une opération optimale demande un contrôle du remplissage de l'élévateur. Pour des informations complémentaires, voir le document sur les systèmes de dosage et d'alimentation.

La section tension est composée d'une chaîne pneumatique unique de tension assurant une tension correcte et parallèle.



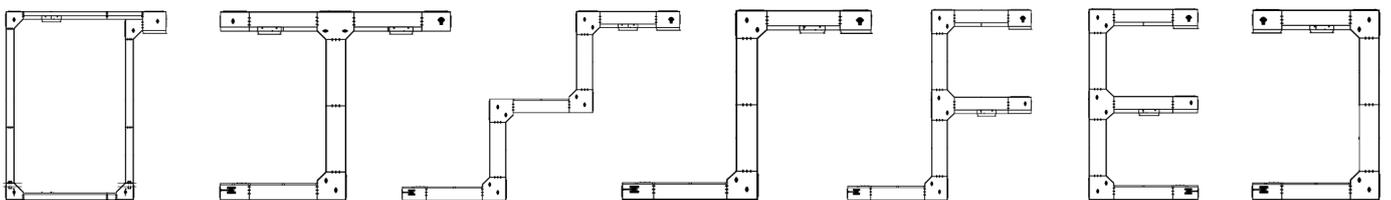
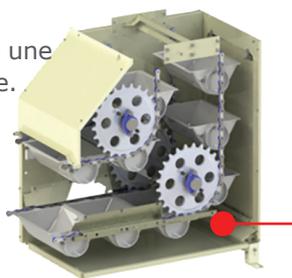
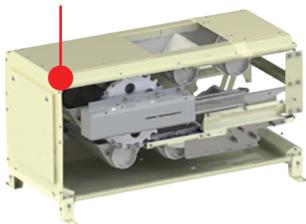
## Section verticale

En standard, les sections intermédiaires sont équipées d'un système de rail contrôlant les chaînes et les godets.

Les sections horizontales basses disposent d'un système de tiroir pour nettoyage facile.

## Coin inférieur

Les parties vitales de l'élévateur ont des portes de service pour un service facilité et un accès pour inspection.



Une Convoyance Flexible en Douceur

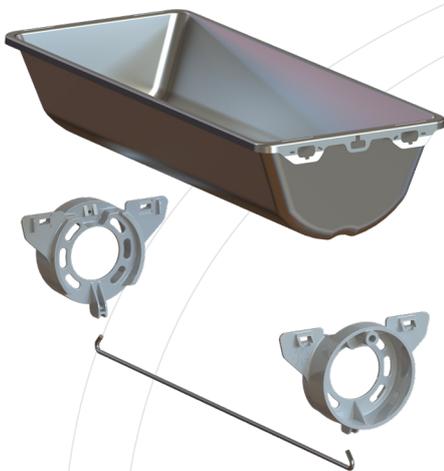
## Remplissage doux des godets

Le tambour d'alimentation Simatek breveté est synchronisé manuellement avec l'élévateur et assure un remplissage correct et contrôlé des godets.

Les godets sont remplis séparément avec très peu de perte.

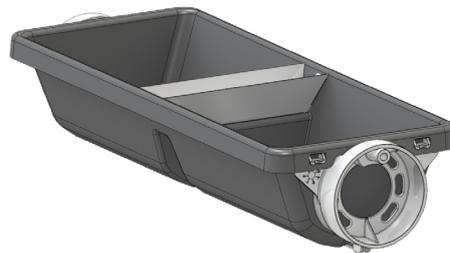
Le rythme lent favorise le convoyage moins abrasif avec un haut degré de remplissage.

Avec le tambour d'alimentation Simatek il n'y a pas de superposition ou contact mécanique entre les godets, ce qui est un avantage significatif surtout dans le cas de convoyage de produits abrasifs.



## Godets d'élévateur

En connexion avec les lignes de triage, les élévateurs Universels Simatek peuvent être fournis avec des godets partagés en deux, permettant le transport de deux différentes qualités de semences, sans risque de contamination.



## Capacité & Produits

Les élévateurs Universels Simatek sont disponibles avec 5 différentes tailles de godets selon les spécifications débits. Les élévateurs sont proposés pour des capacités allant de 5.0 m<sup>3</sup>/h à 150 m<sup>3</sup>/h.

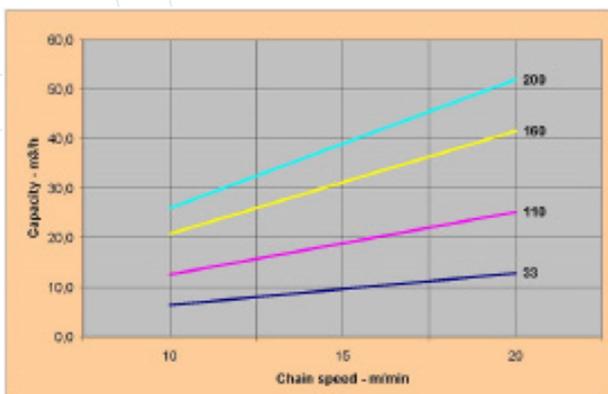


Fig. Capacité: Les élévateurs universels Simatek type 33-200  
Degré de remplissage des godet: 70%

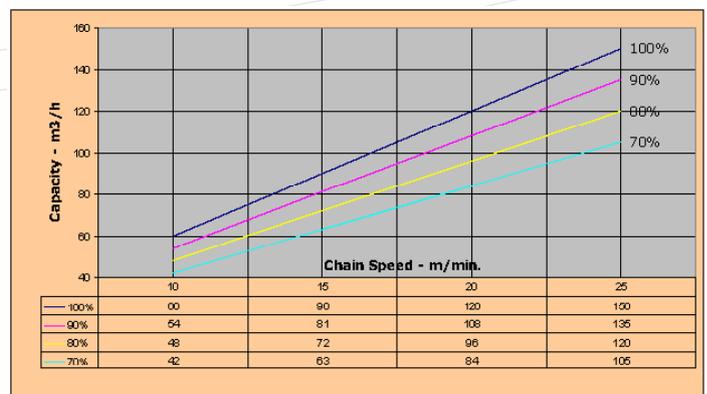


Fig. Capacité: Les élévateurs universels Simatek type 460