



**A/S CIMBRIA**

Faartoftvej 22  
P.O. Box 40, 7700 Thisted  
DENMARK  
Phone: +45 96 17 90 00  
holding@cimbria.com  
www.cimbria.com

**CIMBRIA UNIGRAIN A/S**

Praestejorden 6  
7700 Thisted  
DENMARK  
Phone: +45 96 17 90 00  
unigrain@cimbria.com

**SOLUTIONS.  
TOGETHER.**

# TRANSPORTEURS À CHAÎNE

ÉQUIPEMENTS DE TRANSPORT 





# POUR UN TRANSPORT COMPLÈTEMENT CLOS ET ÉTANCHE AUX POUSSIÈRES DES PRODUITS EN VRAC



## SIMPLICITÉ ET SÉCURITÉ

Grâce à ses années d'expérience technique, à son expertise en recherche et développement et à ses connaissances approfondies dans les cultures et l'ingénierie, Cimbria s'est imposé comme l'un des leaders dans la fabrication d'équipements de transport pour les produits agricoles et industriels.

Une attention toute particulière est accordée aux calculs précis et consciencieux des capacités et à la connaissance des produits ou des matériaux à transporter, ainsi qu'à l'éventuelle abrasivité des matières, aux distances et aux conditions climatiques.

## RÉPONDRE AUX EXIGENCES ET AUX BESOINS

Les transporteurs à chaîne sont idéaux pour le transport horizontal et incliné des matières qui nécessitent un transport entièrement clos et étanche aux poussières, telles que le grain, les granules et les poudres. Différents modèles et tailles sont disponibles selon les matières à transporter et le débit requis.

Les transporteurs à chaîne Cimbria sont fabriqués de façon modulaire et peuvent être livrés dans la longueur exacte requise. Ils sont disponibles avec différents accessoires, ce qui leur permet de s'adapter aux applications spéciales et d'augmenter le niveau de sécurité grâce à des fonctionnalités supplémentaires.



### STRUCTURE MODULAIRE

Grâce à sa structure modulaire, l'utilisateur reçoit une solution parfaitement adaptée à son application, qui conserve néanmoins un niveau de flexibilité qui permet des modifications et des réparations sans interruption importante du processus de transport. Elle permet de réduire non seulement les coûts de maintenance, mais également l'impact d'un arrêt de la production.

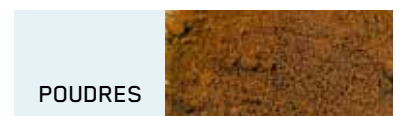
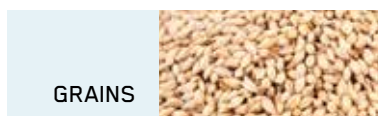
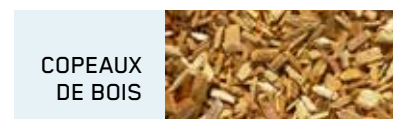
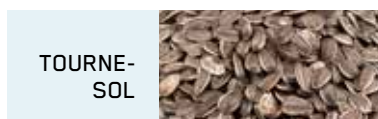
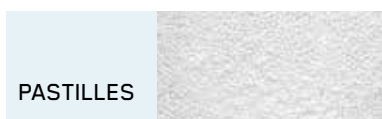
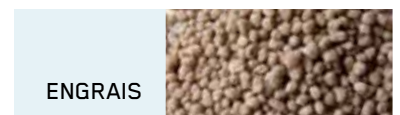
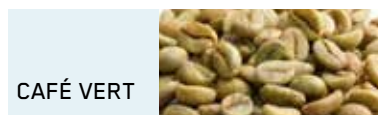
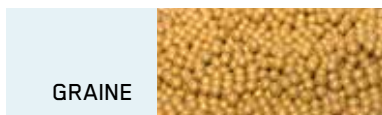
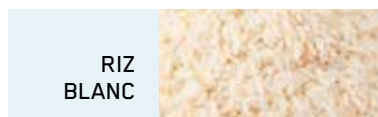
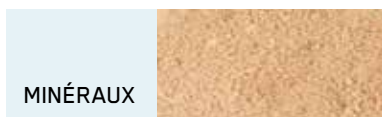
### FORME ET FONCTIONNEMENT

Grâce à leur conception et fabrication optimales, les transporteurs à chaîne constituent une solution fiable et sécurisée. La diversité des modèles combinée à une gamme étendue d'accessoires leur permet de répondre aux exigences spécifiques du client tout en satisfaisant les normes des différentes directives relatives à la santé et à la sécurité du personnel exploitant.

### MAINTENANCE ET SUPPORT

Nous accordons une grande attention à fournir aux clients un dispositif adapté de sorte qu'ils soient en mesure de sélectionner la meilleure solution Cimbria, d'un point de vue à la fois technique et financier. Nos clients sont toujours certains que le produit a été testé et documenté de manière exhaustive. De plus, nous conservons l'ensemble des composants standard en stock, ce qui signifie que nous pouvons assurer une maintenance rapide et efficace à nos clients.

## EXEMPLES DE PRODUITS À TRANSPORTER



## CONCEPTION DU TRANSPORTEUR À CHAÎNE

La gamme de transporteurs à chaîne de Cimbria comprend des modèles conçus pour correspondre à divers produits et tâches. Ils sont fournis avec une gamme de caractéristiques standard. Les caractéristiques standard incluent des tôles en acier galvanisé, des sections de montage facile d'une longueur de 500, 1 000, 2 000 ou 3 000 mm, des stations pré-assemblées de tension et d'entraînement, des sections intermédiaires, une plaque d'usure de 10 mm sur la plaque inférieure, une station d'entraînement avec réducteur à arbre

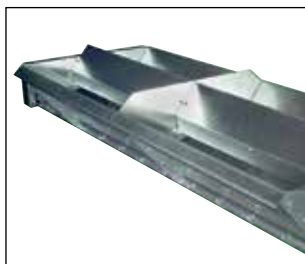
creux et moteurs et engrenages fournis par des fournisseurs reconnus et réputés dans les classes énergétiques IE2 et IE3. La caractéristique principale est la chaîne qui est fabriquée à partir d'un acier spécial disposant de raclettes soudées et qui est fixée avec des douilles d'acier trempé. Des languettes en plastique, qui nettoient la partie inférieure du coffre du transporteur, viennent compléter les raclettes. La chaîne peut être fournie avec les godets recycleurs pour le transport retour de la matière dans le transporteur.

### ENTRÉES

- directement dans le capot ou à l'aide d'une entrée latérale

#### ENTRÉES BILATÉRALES

- disponibles avec une longueur standard de 990 mm
- idéales pour les fosses d'entrée, les peseurs de matière en vrac et autres emplacements où il est nécessaire de vider un contenant



### CHAÎNE DE CONVOYAGE

- fabriquée à partir d'un acier spécial avec des raclettes soudées, des broches d'assemblage et des douilles en acier trempé. La chaîne est ainsi résistante à l'usure et facile à installer
- dispose d'un nombre suffisant de raclettes en nylon sur l'ensemble de la largeur du transporteur pour garantir un vidage optimal
- disponible avec des godets de retour pour le transport de matière excédentaire
- différents types de chaîne spéciale : une chaîne forgée est disponible sur demande



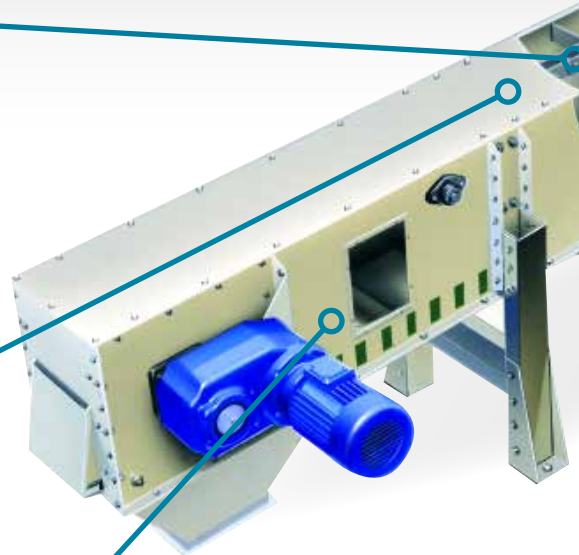
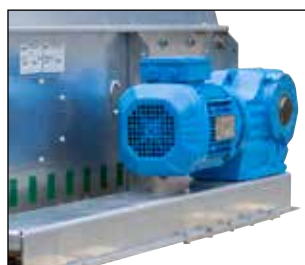
### SECTIONS INTERMÉDIAIRES

- montage facile et efficace à l'aide de dispositifs de montage qui garantissent un transporteur à chaîne solide et droit
- pieds réglables en hauteur pour une installation facile et flexible du transporteur à chaîne à la hauteur exacte requise
- système complété par des plaques d'usure PEHD de 10 mm qui garantissent la durabilité du transporteur à chaîne et un faible niveau de nuisance sonore pour des conditions de travail optimales
- conçu avec des rouleaux de retour pour un frottement minimal et une nuisance sonore faible



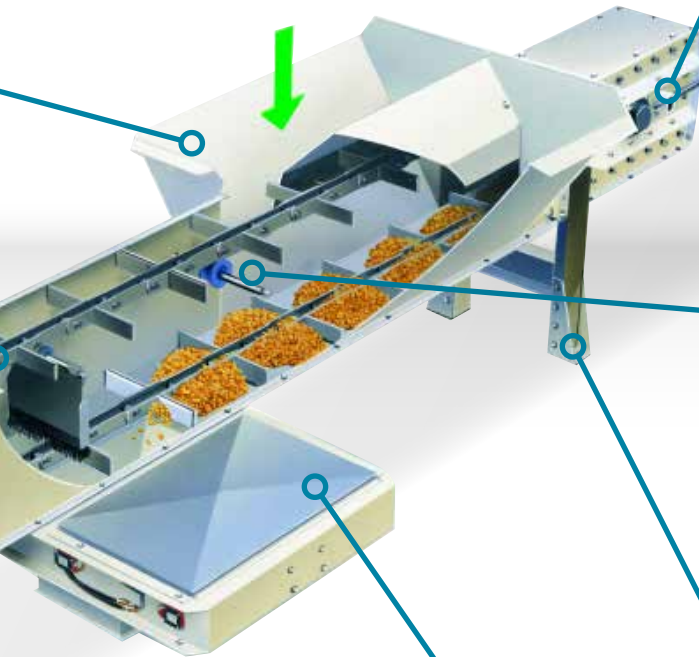
### STATION D'ENTRAÎNEMENT

- fournie avec un réducteur à arbre creux intégré et un moteur standard et un capteur de bourrage.
- la sortie correspond au système unique de goulotte de série Q de Cimbria.





**FONCTIONNEMENT  
FIABLE AVEC UNE  
FAIBLE CONSOMMATION  
D'ÉNERGIE**



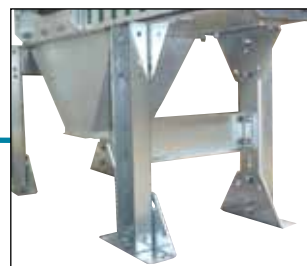
### STATION DE TENSION

- utilisée pour maintenir la chaîne tendue
- conçue avec un tendeur qui permet de régler la tension de la chaîne tout en travaillant
- peut être livrée avec un contrôleur de rotation.



### ROULEAUX DE RETOUR ET PLAQUE D'USURE

- garantissent un minimum de frottements et un fonctionnement silencieux du transporteur
- réduisent les intervalles de maintenance entre deux tensions de la chaîne
- sont fabriqués en nylon ou en acier
- sont fournis avec des plaques d'usure échangeables au niveau de la partie inférieure.
- plaques d'usure en acier ou PEHD



### PIEDS DE SUPPORT

- montage facile
- peuvent être utilisés à la fois pour un montage au sol ou suspendu.
- inclinaison facilement réglable
- inclinaison standard maximale de 12°



### VOLET DE SORTIE

- disponible en version manuelle, pneumatique et motorisée
- complète le système avec une plaque d'usure sur la plaque latérale
- conçu avec une broche qui maintient la chaîne au-dessus du côté et garantit son nettoyage optimal
- complété par des goulottes de sortie qui conviennent parfaitement au système unique de goulotte de série Q de Cimbia

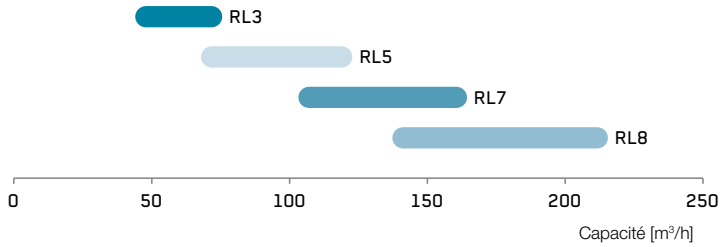
### ACCESSOIRES ET FONCTIONNALITÉS

- évent d'explosion
- pièces approuvées pour les zones atex
- double fond et couvercle rehaussé
- guillotine - manuelle, pneumatique ou avec moteur à vis
- contrôleur de rotation 24 ou 220 V
- tourteau à roue dentée pour éviter tout blocage
- plaque incurvée au niveau de l'entraînement pour éviter l'accumulation de matière
- guillotines à remplacement de fond (alignées)

# MODÈLES ET DÉBIT

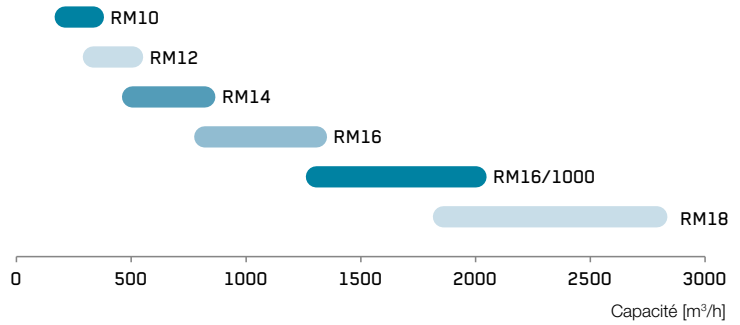
## TYPE RL

- convient à un grand nombre d'applications dans les silos, les installations de stockage et les process industriels.
- débit du transporteur faible à moyen
- version galvanisée



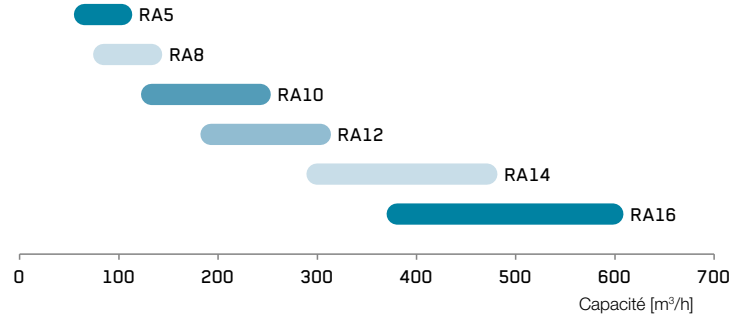
## TYPE RM

- convient à un grand nombre d'applications dans les silos, les installations de stockage, les ports et les terminaux
- transporteur à grand débit
- version galvanisée



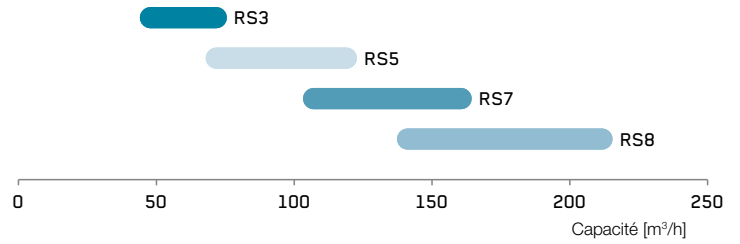
## TYPE RA

- un transporteur à angle conçu sur la base du transporteur à chaîne
- convient particulièrement aux matières en vrac ou pour éviter l'utilisation d'un élévateur pour le transport incliné d'une machine à une autre jusqu'à 45°
- peut être monté avec des coudes, de sorte que la direction passe d'ascendante à horizontale



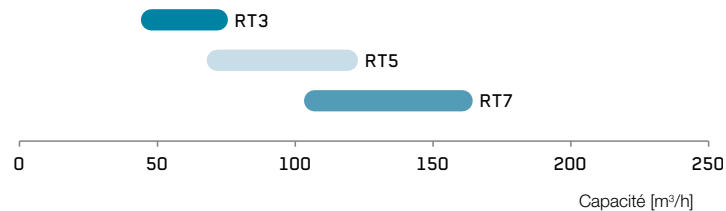
## TYPE RS

- un transporteur trapézoïdal conçu sur la base du transporteur à chaîne
- dispose d'un fond trapézoïdal spécialement conçu et de raclettes qui garantissent une vidange complète
- augmente le nombre d'utilisation étant donné que le transporteur fonctionne entièrement à vide



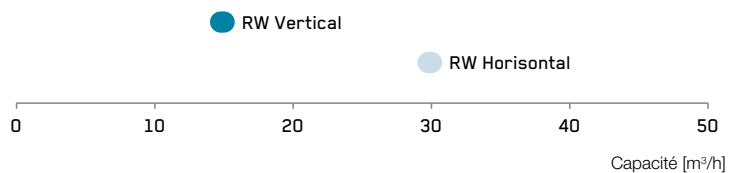
## TYPE RT

- idéal pour les sciures et les copeaux de bois
- caractéristiques uniques : double distance entre les raclettes, galets de retour en acier et de larges rainures dans les dents de la roue dentée pratiques en cas d'accumulation de matière dans la roue dentée



## TYPE RW

- convient particulièrement aux produits légers, en copeaux, principalement des déchets tels que les résidus de papier et de grains, les sciures, les poussières, etc.
- transport extrêmement flexible, doux et économique de produits. Une excellente alternative au transporteur mécanique à vis ou pneumatique



## AVANTAGES



### FOURNISSEUR EXPÉRIMENTÉ ET FIABLE

- documentation complète
- haute qualité industrielle
- plus de 60 ans d'expérience
- présence locale dans 60 pays
- nombreuses installations à travers le monde
- peut être fourni en tant qu'équipement autonome ou en tant que partie d'une installation "Clés en main"

### STRUCTURE MODULAIRE

- remplacement facile et rapide en cas de dommages ou d'usure des pièces sans avoir à démonter le transporteur à chaîne
- montage facile
- fonctionnement fiable
- peu de maintenance
- faible consommation d'énergie
- temps d'arrêt réduits = rentabilité maximale pour l'utilisateur final

### GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS

- prévu pour le traitement de toutes sortes de produits secs en vrac issus de l'industrie et de l'agriculture
- solutions personnalisées pour répondre aux besoins spécifiques du client
- livraison quotidienne de pièces de rechange
- composants standard en stock
- large gamme d'accessoires pour toutes les applications
- conforme avec la directive ATEX
- développement continu de nouveaux produits et de nouvelles fonctionnalités