

# MANUTENTION ET PRÉ-NETTOYAGE



MANUTENTION ET PRÉ-NETTOYAGE

# MANUTENTION GROUPE TOY

Notre gamme manutention et nettoyage : des produits innovants, fiables, solides, économiques, conçus et fabriqués en France pour répondre à vos besoins et pour vous apporter le meilleur de la technique au bon

rapport qualité/prix. René TOY réalise également vos études « transport/manutention » complètes. Depuis la conception par notre bureau d'études jusqu'à l'assistance au montage.



**LONGUEUR TOTALE 12M (9M REPLIÉE)**

## FICHE TECHNIQUE

- Longueur 12 mètres/repliable
- Disponible en diamètre 200, motorisation 7.5kW
- Débit d'environ 55m<sup>3</sup>

### OPTIONS :

- Rampe de feux arrière
- Sortie inclinable
- Châssis renforcé pour les usages intensifs (en CUMA, par exemple)

## VIS SUR CHARIOT

**LONGUEUR 12M/9M. Ø 200, 7.5KW. DÉBIT 55M<sup>3</sup>/H\***

Nos vis sur chariot sont fabriquées avec tout le savoir faire et l'expérience du groupe TOY, avec une longueur de 12 m dépliée au total (9m pliée). Elles sont facilement déplaçables avec un point d'équilibre parfait. Les tubes sont galvanisés à chaud en épaisseur 3mm ce qui lui assure robustesse et longévité ; de plus elles sont équipées de paliers intermédiaires avec des bagues bronze graphitées qui ne nécessite aucun entretien et aucun graissage. Son treuil est démultiplié ce qui permet une levée ou une descente de celle-ci sans effort. Sa trémie galvanisée de 2mx1m est équipée d'une grille évitant le passage des corps étrangers et d'une trappe de réglage de débit.

Le châssis est équipé de roues pneumatiques 145/13 (vitesse 25km/h) qui lui confère une bonne stabilité sur la route. Sa motorisation de 7.5kw lui assure une puissance et un débit optimum d'environ 55m<sup>3</sup>(qui peut varier en fonction du PS et du taux d'humidité de la céréale). Sa flèche pour l'attelage est démontable rapidement et permet ainsi de ne pas entraver les manœuvres autour de la trémie. Elle est également fournie avec son coffret étanche qui est équipé d'un inverseur sens de rotation : il suffit alors de démonter une trappe située à la base de la vis et d'inverser le sens de rotation de celle-ci pour déboucher sans effort et très rapidement la vis (celui-ci permet également de vidanger en intégralité la vis en cas de changement de céréales).



*Sortie de vis sur chariot*



*Vis sur chariot treuil démultiplié*



*Système de levage (câble avec poulie & roue téflon)*

## VIS ÉLÉVATRICES ET VIS HORIZONTALES

**DIAMÈTRES : 100, 160, 200 ET 240MM**

Composition robuste en acier galvanisé à chaud épaisseur de 1.5 à 3mm, spires de 3/1.5 jusqu'à 6/3mm. Elles se déclinent en plusieurs versions : Ø 100 jusqu'à Ø 240mm. A noter que les vis de 160, 200 et 240 sont équipées de paliers intermédiaires autolubrifiants (tous les 1, 2, 2.50m), sans entretien. Cela permet d'obtenir une grande longévité de la vis et évite ainsi le frottement sur les tubes lorsque la vis tourne à vide (usure prématurée). Permet également d'obtenir de très grandes longueurs pour les vis horizontales (ex diam. 160 lg maxi 30m). Nos vis se déclinent en plusieurs versions, du transport de la céréale à des produits beaucoup plus variés (minéraux, matières plastique etc...). C'est donc pour cette raison que le groupe TOY, par ses années d'expérience, adapte ses vis à vos produits. Nous proposons des vis spéciales pois ou fèves avec des filets renforcés et moto réducteur, mais également avec des départs filet pas fin pour des produits lourds ou délicats. Transmissions disponibles : poulie courroie, moteur en bout direct sur l'arbre ou moto réducteur. Différentes motorisations adaptées à la longueur, au diamètre, à l'inclinaison, voire au type de produit.

### Nombreuses options suivant les diamètres :

- Reprise sous trémie 250 litres
- Reprise silo toile
- Reprise silo
- Reprise cellule intérieure ou extérieure
- Sortie intermédiaire (manuelle ou pneumatique)
- Filets pas fin (anti-agglomération et bourrage, limite la prise de produit)
- Filets épais (meilleure résistance aux produits abrasifs)
- Boîtards d'adaptation
- Reprise en fosse (grille de protection de pied, vanne de réglage)
- Entrée intermédiaire (trémie d'entrée)
- Motoréducteur (pour produits lourds ou délicats)



**LONGUEUR JUSQU'À 30 MÈTRES**

## FICHE TECHNIQUE

- De 2.50 mètres à 30 mètres
- Ø 100, 125, 160, 200 et 240mm
- Entraînements par poulies/courroies, motoréducteur ou moteur en bout
- Nombreux accessoires disponibles
- Parmi les plus solides du marché



*Vis : grille de protection de pied*



*Vis : boitard de pied*



*Tête de vis Ø 100mm moteur en bout*

*Autres options disponibles selon applications. Consultez votre technico-commercial*



**BANDE CAOUTCHOUC LARGEUR 500MM**

## TAPIS MONTE SAC

### SUR MESURE / À BANDE LISSE OU À CHEVRONS

Fabrication 100% TOY, c'est un outil simple et pratique pour la manutention de sacs ou autres : chargement de camion, sortie sous des machines de produits fragiles (ex. : flocon de céréales sous laminoir), ... Le groupe TOY réalise votre tapis sur mesure suivant vos besoins, produits à transporter, débit, inclinaison, etc...

Nos tapis sont équipés d'un chariot avec roues pneumatiques, d'un treuil à manivelle avec frein automatique qui permet une large maniabilité, des paliers en fonte ainsi que des roulements à billes sur les rouleaux supports de bande. Ils permettent une rotation d'un parfait équilibre et d'une grande longévité. Nos tapis disposent d'une bande de convoyage en caoutchouc d'une largeur de 500mm hautement résistante à l'abrasion mais pour certaines applications elles peuvent être également équipées de chevrons.

La motorisation se fait par un motoréducteur assurant une haute fiabilité et un couple élevé. En option, il est possible de régler la vitesse du tapis en l'équipant d'un variateur. Dans un souci de qualité de fabrication, nos tapis sont peints en époxy et sont testés en usine.

### FICHE TECHNIQUE

- Avec ou sans chevrons selon votre utilisation
- De 4 à 6 mètres
- Puissance 0.75 kW
- Chariot avec roues pneumatiques Ø 400 mm
- Réglage de hauteur par treuil manuel avec frein automatique
- Structure en tube carré acier peint
- Paliers en fonte
- Rouleaux support de bande Ø 60 mm avec roulements à billes
- Vitesse du tapis 20 mètres/minute (option vitesse réglable)
- Charge 300 kg/mètre (maximum)



*Tapis monte sac à chevrons*



*Tapis monte sac à bande lisse*



*Tapis convoyeurs sur demande consultez-nous*

## ÉLÉVATEURS À PALETTEES GALVANISÉ À CHAUD OU ACIER PEINT

Les élévateurs à palettes du groupe TOY sont réalisés en acier peint époxy ou galvanisés à chaud en option. Ils servent aux transferts de céréales ou aux transports de farine. Le gros avantage de notre produit est qu'il peut aussi bien travailler à la verticale ou à 45° d'inclinaison.

Les palettes sont fixées sur une chaîne. La transmission est assurée par des poulies/courroies et les puissances des moteurs varient de 1.5kW à 4 kW. L'élévateur est proposé avec plusieurs type de pieds : gauche ou droit (à 90° par rapport à la sortie du produit) et de longueurs différentes : 350mm, 1500mm, 3000mm. Ils se déclinent également avec une vis conique qui peut être équipée d'une vanne de réglage. Très simple à assembler du fait de son mono-conduit cloisonné à l'intérieur, il est peu encombrant et s'adapte dans des endroits peu spacieux (faible hauteur du pied et de la tête).

D'une hauteur minimale de 3 m et d'une hauteur maximale de 12m de construction robuste et d'un débit maximum de 200qx/heure en céréales, l'élévateur à palettes reste un très bon produit avec un prix très attractif.



**VERTICALE OU INCLINÉE ≤ 45°**



*Tête d'élévateur à palette*



*Pied d'élévateur option vis en auge*



*Fonctionnement vertical ou jusqu'à 45°*

### FICHE TECHNIQUE

- Hauteur de 3 à 12 mètres
- De 1.5 kW à 4 kW
- Débits selon puissance, produits, longueur du pied : 200 Qx/H
- Reprise en fosse par vis conique
- 6 types de pieds disponibles : courts, moyens, longs, droite ou gauche

#### OPTIONS :

- Vis en auge / Vis conique
- Vanne de réglage
- Divers accessoires de manutention TOY
- Version galvanisée pour utilisation en extérieur



# MANUTENTION GROUPE TOY

## ÉLÉVATEURS À GODETS

HAUTEUR DE 6 À 32M. DÉBITS 40, 70 ET 135M<sup>3</sup>/H\*



Les élévateurs à godets sont en acier galvanisé de 20/10ème ou 30/10ème suivant les modèles. Ils sont dédiés à la manutention de céréales et de produits farineux. Leur conception en acier galvanisé leur permet une utilisation en extérieur (ou intérieur) leur assurant une grande longévité face aux conditions climatiques. Ils sont équipés, en option, d'une échelle à crinoline, d'une plateforme intermédiaire (à partir de 12m) et d'une plateforme de tête d'une très grande surface (4m<sup>2</sup>) permettant ainsi une aisance et une sécurité de travail lors de diverses interventions (entretien, etc...).

Les godets fixés sur une sangle de très haute qualité sont aux nombres de 8.5 à 11 par mètre linéaire permettant ainsi des débits de 40, 70 ou 135m<sup>3</sup>/h. La motorisation par transmission poulie/courroie est assurée par des moteurs qui varient de 1.5kw à 15kw suivant les débits demandés et la hauteur. Dans un souci de répondre à toutes les exigences de nos clients de nombreux accessoires viennent étoffer la gamme de nos élévateurs (ex : boîte multi directions, 2ème gousset d'entrée, etc...).

### FICHE TECHNIQUE

- Hauteur 6 à 32 mètres
- De 1.5 kW à 15 kW
- Débits : 40, 70, 135m<sup>3</sup>
- 2 types d'entrées
- Passerelles de tête et plateformes intermédiaire de repos

#### OPTIONS :

- Un gousset d'entrée supplémentaire
- Godets disponibles en deux tailles :
  - débit 40 et 70 m<sup>3</sup>/heure (dim. godet : largeur 135mm x profondeur 125mm x hauteur 85mm ; volume 0.7 litres)
  - débit 135 m<sup>3</sup>/heure (dim. godet : largeur 225 x profondeur 150 mm x hauteur 110 mm ; volume 2.06 litres)
- Divers accessoires de manutention TOY



Deux tailles de godets disponibles



De 8,5 à 11 godets montés sur sangle par ML



## TRANSPORTEURS À CHAÎNE

**LONGUEUR 12M/9M. Ø 200, 7.5KW. DÉBIT 55M3/H\***

Les transporteurs à chaîne du groupe TOY sont réalisés exclusivement en acier galvanisé. Ils sont destinés à la manutention horizontale (15° maximum d'inclinaison) de céréales, granulés et farine en gros débits.

Leur principal avantage est :

- de pouvoir transporter des produits sur de très grandes longueurs (de 7 à 53m)
- avec des puissances électriques relativement modérées de 2.2 kW à 11 kW
- de préserver la structure des produits transportés

La transmission est assurée par un motoréducteur à arbre creux (transmission directe). Plusieurs modèles sont disponibles pour des débits allant de 40 à 120 m3 maximum.

**LONGUEUR JUSQU'À 53M. DÉBIT JUSQU'À 120M3/H**

### FICHE TECHNIQUE

- De 7 à 53 mètres
- Puissance de 2.2 kW à 11 kW
- Débits jusqu'à 120m3

#### OPTIONS :

- Différentes sorties intermédiaires (manuelles ou électriques)
- Divers accessoires de manutention TOY



*Ci-dessous exemples de transporteurs à chaîne Groupe TOY*

*Option sortie intermédiaire*

*Intérieur avec chaîne d'entraînement*



# MANUTENTION OPTIONS ET ACCESSOIRES

## QUELQUES OPTIONS ET ACCESSOIRES DE MANUTENTION GROUPE TOY

Une large gamme d'accessoires de fabrication René TOY, s'adaptent à tous vos besoins pour :

- Liaison des éléments
- Vannes, trappes
- Armoires, automatismes
- Tuyauterie
- Boîtards de départ et sortie
- Séparation magnétique

### Options et accessoires Manutention

1	Boîte à 2 directions (Carré de 160 ou 200 mm)
2	Boîte à 2 directions asymétrique (Carré de 160 ou 200 mm)
3	Boîte à 3 directions (Carré de 160 ou 200 mm)
4	Boîte à 4 directions (Carré de 160 ou 200 mm)
5	Kit automatisation pneumatique pour boîtes à 2 ou 3 directions
6	Réduction droite RD (C160-Ø125 / C160-Ø160 / C200-Ø200)
7	Réduction droite et coude articulé RDCA (C160-Ø125 / C160-Ø160 / C200-Ø200)
8	Coude articulé (Ø125, 160, 200 mm)
9	Manchette acier (Ø100, 125, 160, 200, 240 mm)
10	Collier de fixation fixes (Ø100, 125, 160, 200 et 240 mm)
11	Collier de fixation pattes inclinées (Ø100, 125, 160, 200 et 240 mm)
12	Renvoi d'angle carré (C de 160 ou 200 mm à 15, 30 et 45°)
13	Réduction carrée (C200>160, C240>200, C400>200, C400>240 mm)
14	Gaine souple (Ø100, 125, 160, 200 mm)
15	Tuyauterie PVC et Acier galvanisé (Ø100, 125, 160, 200 mm)
16	Séparateur magnétique
17	Boîte de chute (Ø160 et 200 mm)
18	Aimants
19	Nombreux accessoires de montage : câbles, serre-câbles, cornières perforées, pinces IPN...



# MANUTENTION GROUPE TOY : PRÉ-NETTOYAGE



## PRÉ-NETTOYEUR TOY DÉBIT D'AIR 4500M3/H ET 9500M3/H

Le pré nettoyeur Toy est issu d'une nouvelle technologie, il nettoie 2 à 3 fois mieux que les modèles du marché. Il élimine efficacement les poussières, balles, menues-pailles et toutes autres impuretés plus légères que le grain.

Il s'incorpore facilement à la manutention existante du fait de sa hauteur modulable (pieds ajustables coulissants). Il possède également un réglage déporté. Il dispose d'un réglage de finesse de nettoyage selon les types de céréales ou protéagineux. Il se décline en 2 versions :

- Modèle NS30 capacité 30T/h débit d'air 4500m3/h puissance 2,2kw
- Modèle NS50 capacité 50T/h débit d'air 9500m3/h puissance 5,5kw

## 2 MODÈLES DISPONIBLES

### FICHE TECHNIQUE

- Pour élimination des déchets légers : poussières, balles, menues-pailles...
- Débit d'air entre 4500 et 9500 m3/h

### OPTIONS :

- Cyclone de décompression
- Tuyauterie de liaison (pré-nettoyeur/cyclone) Ø 200 ou 300 mm, permettant de séparer l'air des impuretés

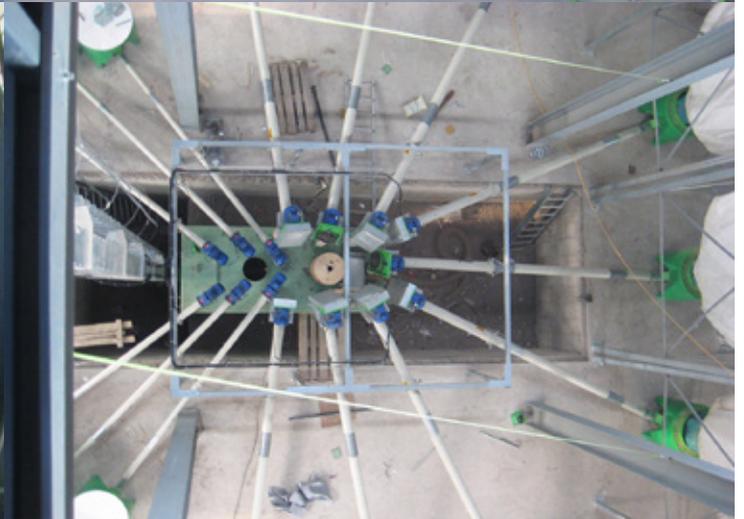


*Pré-nettoyeur  
Groupe TOY*

*Nouvelle technologie : nettoie 2 à 3 fois mieux  
que les modèles du marché*



# QUELQUES ÉQUIPEMENTS DE MANUTENTION GROUPE TOY



ROUTE DES RECLUSAGES  
41800 MONTOIRE SUR LE LOIR  
TEL : 02.54.85.01.10  
INFO@TOY-SA.COM - WWW.TOY-SA.COM