

les rouleaux



LAISSEZ-VOUS TRANSPORTER



SOMEFI est une entreprise dédiée à la fabrication de convoyeurs et d'éléments modulaires de manutention continue.

Depuis plus de 40 ans, SOMEFI propose une gamme complète d'appareils industriels, flexibles et adaptables à vos applications.

Fiables, robustes, et modulables, nos appareils sont parfaitement adaptés pour l'équipement de postes de travail, l'interface entre machines et l'élaboration de circuits de manutention.

Vous trouverez dans ce catalogue une présentation de nos convoyeurs à rouleaux.

Les accessoires permettront d'intégrer parfaitement nos transporteurs à votre environnement (vitesse, hauteur, guidage...).

Notre équipe commerciale est à votre disposition pour vous guider dans vos choix, et vous apporter toutes les précisions nécessaires pour répondre au mieux à votre besoin. Nous vous aiderons à définir le convoyeur économiquement et techniquement le plus adapté à votre projet.

SOMEFI, laissez-vous transporter...

SO.ME.FI.

1971



1981



1992



2012

Index

4 Guide d'achat

6

7

8

Transporteur à rouleaux gravitaires

9

10

11

Transporteur à rouleaux commandés

12

Transporteur INOX à rouleaux gravitaires

13

14

15

Accessoires & options



GUIDE D'ACHAT

Produits transportés

Type :

- Carton
- Bac plastique
- Bac acier
- Caisse en bois
- Fût
- Pièces plastique
- Pièces acier
- Autres :

Contact :

- Fond plat
- Fond pétaloïde
- Coupant
- Gras
- Chaud : °C
- Alimentaire
- Autres :
- Environnement :

Dimensions & poids des produits transportés

	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
Mini				
Maxi				
le plus fréquent				

Pour info

La largeur du rouleau fera 100 mm de plus que la largeur du produit transporté.

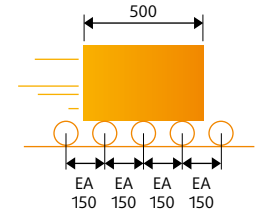
conseil

L'effet de gravité s'obtient par une pente de 5 à 6% par réglage des pieds supports.

Pas entre les rouleaux :

Pour connaître l'entr'axe (EA) des rouleaux, sachant qu'il faut 3 rouleaux sous la charge :

Longueur du colis transporté x 1/3
Ici EA : 500 mm x (1/3) = 150 mm



Le convoyage

Sens de déplacement des colis :

- Dans la longueur
- Dans la largeur

Dépose des éléments sur le convoyeur

- Sortie machine
- Par robot
- A la main
- Autre :

Cadence : colis/heure

Zone d'accumulation : OUI NON

Nombre de colis par mètre :

Les appareils motorisés

Démarrage en charge : OUI NON

Si oui, charge totale sur l'appareil au démarrage :

Vitesse de défilement souhaité en m/mn :

5 10 15 20 autre :

Particularité du moteur :

220V Mono IP... antidéflagrant

tropicalisé marque imposée :

autre :

Durée de fonctionnement : heures/jour

Options & accessoires

Pieds support : OUI NON

Si oui, hauteur de travail souhaitée (entrée/sortie) :

Roulettes : OUI NON

Guides bilatéraux : OUI NON

Si oui, type de guides souhaités : Réglable Fixe

Finition des équipements :

Peinture standard bleu RAL 5017 Électro-zingué

Autre couleur RAL :

Accessoires électriques

Coffret M/A à fixer sur l'appareil, avec arrêt d'urgence.

Coffret Avant/Arrière/Arrêt (sous certaine condition)
à fixer sur l'appareil, avec arrêt d'urgence.

Coffret de variation de vitesse pour commander un moteur.

Plage de vitesse : mini : m/mn maxi : m/mn

Vitesse la plus fréquente utilisée : m/mn

POUR NOUS RETOURNER CE GUIDE

T +33 (0)4 42 60 68 28

mjmonnier@somefi.com

www.somefi.com





TRANSPORTEUR À ROULEAUX ACIER OU PLASTIQUE POUR CHARGES JUSQU'À 120 KG/M LIVRÉ EN KIT

Le KIT est un convoyeur gravitaire à rouleaux plastique ou acier qui permet le transport et l'accumulation de tout objet à fond plat ou muni de lattes de renforcement (caisses, cartons, casiers, bacs, ...), pesant jusqu'à 120 kg/m.

Livré en kit, son assemblage est simple et rapide (environ 15 minutes).

Pensez à vos accessoires :
pieds support réglables de 750 à 900 mm,
guides bilatéraux fixe hauteur 35 mm,
butée fixe d'arrêt hauteur 35 mm à monter
en extrémité du convoyeur.



EXPÉDIÉ EN 24 H

Caractéristiques techniques

- Châssis : Ossature métallique en tôle pliée épaisseur 20/10^{ème} hauteur (H) 90 mm, entretoises acier.
- Finition : Galvanisée.
- Rouleaux : Ø50 plastique (modèle RLP)
Ø50 acier zingué (modèle RLA),
axe lisse à ressort Ø 8, roulement à billes de manutention.

Éléments standards

Rouleau	250	350	450	550
Pas	60 - 150			
Longueur	1 000 - 1 500 - 2 000			

Charges admissibles

Pas 60	RLP	90 kg/m	RLA	120 kg/m
Pas 150	RLP	40 kg/m	RLA	80 kg/m

NOUS CONSULTER POUR TOUTES DEMANDES SPÉCIFIQUES



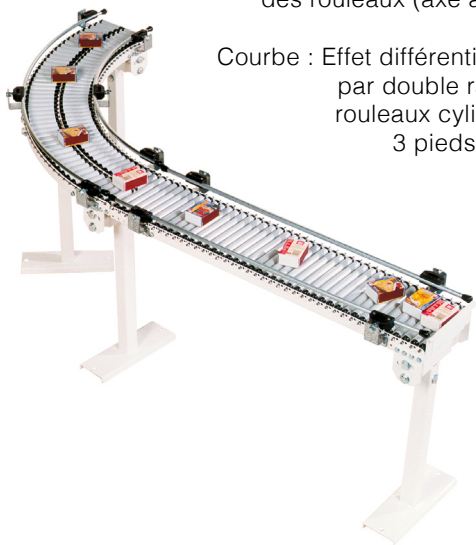
MICRO TRS

TRANSPORTEUR À ROULEAUX ACIER OU PLASTIQUE POUR CHARGES **JUSQU'À 30 KG/M**

Transport gravitaire et accumulation de tout objet à fond plat, rigide et de petites dimensions jusqu'à 30 kg/m.

Maintenance aisée : remplacement instantané des rouleaux (axe à ressort).

Courbe : Effet différentiel obtenu par double rangée de rouleaux cylindriques, 3 pieds supports pour 90°.



DÉLAI 10 JOURS

Caractéristiques techniques

- Châssis : Ossature métallique en «L», acier 20/10^{ème} avec entretoises acier.
- Finition : Électro-zinguée ou peinture époxy bleue RAL 5017 (autres finitions en option).
- Rouleaux : Ø20 plastique (modèle RLP)
Ø20 acier zingué (modèle RLA),
axe lisse à ressort Ø6, roulement à billes de manutention.

Éléments standards

Rouleau	100	150	200	250	300	400
Pas	24 - 32 - 40					
Longueur	1 000 - 1 500 - 2 000					
Courbes	RM (Rayon Moyen) 750 mm / 30° - 60° - 90°					

Charges admissibles

Largeur 100 à 250	30 kg/m
Largeur 300 à 400	25 kg/m

Accessoires page 13 - 14

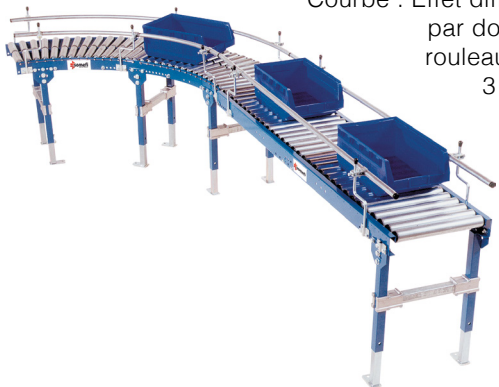
NOUS CONSULTER POUR TOUTES DEMANDES SPÉCIFIQUES

TRANSPORTEUR À ROULEAUX ACIER OU PLASTIQUE POUR CHARGES **JUSQU'À 160 KG/M**

Transporteur gravitaire à rouleaux plastique ou acier Ø50 ou Ø60 qui permet le transport et l'accumulation de tout objet à fond plat ou muni de lattes de renforcement (caisses, cartons, casiers, bacs, ...), pesant jusqu'à 160 kg/m.

Convoyeur robuste, à l'usure négligeable et au faible bruit. Maintenance aisée : remplacement instantané des rouleaux (axe à ressort).

Courbe : Effet différentiel obtenu par double rangée de rouleaux cylindriques, 3 pieds supports pour 90°.



DÉLAI 8 JOURS

Caractéristiques techniques

- Châssis : Ossature métallique en «C», acier 20/10^{ème} avec entretoises acier.
- Finition : Électro-zinguée ou peinture époxy bleue RAL 5017 (autres finitions en option).
- Rouleaux : Ø50 plastique (RLP) ou Ø50 acier zingué (RLA), axe lisse à ressort Ø10, roulement à billes de manutention. Ø60 acier galvanisé (RLA), axe lisse Ø12 à ressort.

Éléments standards & charges admissibles

Rouleau	300	400	500	600	700	800
Type de rouleaux	RLP ou RLA Ø50				RLA Ø60	
Longueur	1 000 - 1 500 - 2 000 - 2 500					
Courbes	30° - 60° - 90°					
RM (Rayon Moyen)	1 200 mm				1 500 mm	

PAS	62,5	75	100	150	200
RLP Ø50	80 kg/m	70 kg/m	60 kg/m	50 kg/m	40 kg/m
RLA Ø50	120 kg/m				
RLA Ø60	160 kg/m				

Accessoires page 13 - 14

NOUS CONSULTER POUR TOUTES DEMANDES SPÉCIFIQUES

La station RCAS est un transporteur à rouleaux commandés par rouleaux moteurs permettant le convoyage de charges jusqu'à 40 kg/m.

L'entraînement des rouleaux est effectué par des courroies rondes.

Cet appareil permet de gérer une accumulation sans contact et s'intègre dans des circuits complets de manutention.



DÉLAI 15 JOURS

Caractéristiques techniques

- Châssis : Ossature métallique, acier épaisseur 25/10^{ème}.
- Finition : Électro-zinguée ou peinture époxy bleue RAL 5017 (autres finitions en option).
- Rouleaux :
Elément droit : acier zingué Ø50, axe à ressort.
Elément courbe : plastique conique Ø50 int, Ø72 à 93 ext.
- Rouleau moteur Ø50 Brushless 24 V DC (IP 54).
- Vitesse variable par potentiomètre sur le boîtier de commande : 0,26 à 1,36 m/s (plage de réglage à définir).
- Version courbe : 1 rouleau moteur par 45°, et 3 pieds supports pour 90°.

Éléments standards

Rouleau	400	500	600	700	800
Largeur Châssis	500	600	700	800	900
Pas	60 - 90 - 120 - 150 - 180 - 210				
Longueur station	de 300 à 1 000				

Accessoires page 13 - 15

NOUS CONSULTER POUR TOUTES DEMANDES SPÉCIFIQUES

Le RCLA est un transporteur accumulateur faible pression, à rouleaux commandés par courroies pour charges à fond plat jusqu'à 40 kg/m.

Sécurité absolue des charges : les rouleaux s'immobilisent à la moindre résistance.

Technologie permettant la réalisation de circuits complets (élément droit, courbe, transfert) et réduisant le nombre de motorisations.



DÉLAI 15 JOURS

Caractéristiques techniques

- Châssis : Ossature métallique en acier épaisseur 25/10^{ème}.
- Finition : Electro-zinguée ou peinture époxy bleue RAL 5017 (autres finitions en option).
- Rouleaux : Élément droit : acier zingué Ø50, axe à ressort. Élément courbe : plastique conique Ø50 int, Ø72 à 93 ext.
- Motoréducteur à vitesse fixe placé sous l'appareil, 240/400 V TRI (IP55).
- Vitesse fixe : 10, 20 ou 30 m/mn.

Éléments standards

Rouleau	400	500	600	700	800
Largeur Châssis	500	600	700	800	900
Pas	75 - 100 - 150				
Longueur mini	600 sans groupe moteur 1 000 groupe moteur (pas de 100) 1 050 groupe moteur (pas de 75 et 150)				
Longueur des modules intermédiaires	Au mètre (multiple du pas) Longueurs > 2 400, obtenues par éclissage de plusieurs modules				

Accessoires page 13 - 15

NOUS CONSULTER POUR TOUTES DEMANDES SPÉCIFIQUES

TRANSPORTEUR À ROULEAUX COMMANDÉS PAR CHÂÎNES POUR CHARGES **JUSQU'À 80KG/M**

Le RCC est un transporteur à rouleaux commandés par chaîne permettant le convoyage de charges unitaires à fond plat, pesant jusqu'à 80 kg/m.

En circuit ou en éléments indépendants, il est adapté aux cadences intensives et est idéal pour le transport de cartons et de bacs en continu.

Les rouleaux sont munis de pignons entraînés par bracelets de chaînes.



DÉLAI 20 JOURS

Caractéristiques techniques

- Châssis : Ossature métallique en acier épaisseur 25/10^{ème}.
- Finition : Electro-zinguée ou peinture époxy bleue RAL 5017 (autres finitions en option).
- Rouleaux : Élément droit : acier zingué Ø60, axe Ø15, équipé de pignons doubles à 13 dents pour chaîne au pas de 12,7. Élément courbe : Ø42 int, coniques (mêmes caractéristiques).
- Motoréducteur à vitesse fixe placé sous l'appareil, 240/400 V TRI (IP55).
- Vitesse fixe : 5, 10, 15 ou 20 m/mn.

Éléments standards

Rouleau	300	400	500	600	700
Largeur Châssis	410	510	610	710	810
Pas	70 - 100 - 120				
Longueur	1 000 - 1 500 - 2 000 - 3 000 - 3 500 - 4 000 + (LG 1 m)				
Courbes 90° : RM	850	1 100	1 400	1 700	2 000

Accessoires page 13 - 15

NOUS CONSULTER POUR TOUTES DEMANDES SPÉCIFIQUES



TRANSPORTEUR INOX À ROULEAUX PLASTIQUE POUR CHARGES **JUSQU'À 70 KG/M**

Le TRINOX est un convoyeur INOX à rouleaux plastique permettant le transport et l'accumulation de tout objet à fond plat ou muni de lattes de renforcement pesant jusqu'à 70 kg/m.

Cet appareil est idéal pour les environnements spécifiques nécessitant des lavages intensifs au jet avec détergents bactéricides : agro-alimentaire, laboratoire, chimie, para pharmacie, ...

Convoyeur robuste, à l'usure négligeable et au faible bruit. Maintenance aisée : remplacement instantané des rouleaux (axe à ressort).



Courbe : Effet différentiel obtenu par double rangée de rouleaux cylindriques, 3 pieds supports pour 90°.

DÉLAI 15 JOURS

Caractéristiques techniques

- Châssis : Version droite : ossature métallique en acier INOX 304L épaisseur 20/10^{ème}, angle ouvert à 135° anti-rétention, Version courbe : Ossature métallique en acier INOX 304L épaisseur 30/10^{ème}, cintré.
- Rouleaux : Ø30 (TRINOX 30) ou Ø50 (TRINOX 50), plastique, axe INOX lisse.

Éléments standards

Rouleau	300	400	500	600
Pas TRINOX 30	35 - 50 - 75 - 100 - 125			
Pas TRINOX 50	62,5 - 75 - 100 - 125			
Longueur	1 000 - 1 500 - 2 000 - 2 500			

Charges admissibles

PAS	35	50	62,5	75	100	125
TRINOX 30	50 kg/m	40 kg/m		30 kg/m	25 kg/m	25 kg/m
TRINOX 50			70 kg/m	60 kg/m	50 kg/m	50 kg/m

Accessoires page 13 - 14

NOUS CONSULTER POUR TOUTES DEMANDES SPÉCIFIQUES



ACCESSOIRES PIEDS SUPPORT

Type PS1

- Monopied électro-zinguée ou peinture époxy en option, pour appareils de largeur utile ≤ 150 ,
- A fixer au sol,
- Adaptable sur les appareils Micro TRS.



Type PS2

- Bipied électro-zinguée ou peinture époxy en option, pour appareils de largeur utile > 150 et < 800 ,
- Hauteur ≤ 1500 ,
- A fixer au sol,
- Adaptable sur toute la gamme.



Type PS3

- Bipied soudé électro-zinguée ou peinture époxy en option, pour appareils de largeur utile > 150 et < 800 ,
- Hauteur ≤ 1500 ,
- A fixer au sol,
- Adaptable sur toute la gamme



Type PS4

- Bipied électro-zinguée ou peinture époxy en option, pour appareils de largeur utile > 700 ,
- Hauteur > 1500 ,
- A fixer au sol,
- Adaptable sur toute la gamme.



Option R*

- Roulettes $\varnothing 100$ pivotantes blocables pour appareils de largeur utile > 150 ,
- Adaptable sur toute la gamme.



TOUS LES PIEDS SONT RÉGLABLES EN HAUTEUR. VALEURS EXPRIMÉES EN MM.

(*) ATTENTION : LE DÉPLACEMENT DE L'APPAREIL SE FAIT UNIQUEMENT À VIDE.



ACCESSOIRES BUTÉES & GUIDES

LES BUTÉES

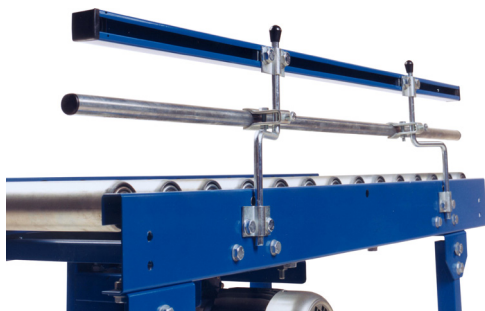
Les butées d'arrêt fixes ou escamotables manuellement permettent de bloquer les charges en bout de transporteur. Elles sont adaptables sur la gamme gravitaire.



LES GUIDES

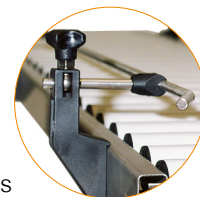
Tube en acier galvanisé Ø25 & carré de 35 peint

- Réglable en hauteur et en largeur ± 100 mm,
- Disponible en éléments droits vendus au mètre linéaire d'appareil, et en éléments courbes (tube Ø25),
- Adaptable sur toute la gamme hors Micro TRS et gamme INOX.



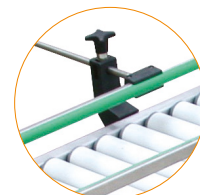
Rond en acier Ø12

- Fixe en hauteur $h=64$,
- Réglable en largeur ± 30 mm,
- Disponible en éléments droits vendus au mètre linéaire d'appareil, et en éléments courbes,
- Adaptable uniquement sur les gammes Micro TRS et INOX.



Guides en polyéthylène

- Fixe en hauteur $h=64$,
- Réglables en largeur ± 70 mm.





ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

Coffrets de commande C1/C2

Démarrateur direct pour commande d'un moteur.

Caractéristiques techniques

- Coffret C1 pour un seul sens de marche du moteur ou coffret C2 pour 2 sens de marche,
- Protection de l'enveloppe IP 657 à double isolant,
- Commande par boutons poussoirs,
- Arrêt d'urgence verrouillable.

Armoires électriques A1

Commande et protection électrique de un ou plusieurs moteurs avec l'option d'accessoires déportés (boîte à bouton, arrêt d'urgence, cellules...).

Caractéristiques électriques

- Suivant le fonctionnement de votre installation.

Variateurs de vitesse V1

Variation de vitesse par variation de fréquence.

Plages de vitesse

- Préréglées en usine : de 3 à 8 m/mn, de 5 à 15 m/mn, de 10 à 20 m/mn ou de 15 à 30 m/mn.

Tension d'alimentation

- Le variateur doit être alimenté en 240 V, 50/60 Hz monophasé,
- Le moteur est alimenté en 240 V triphasé à partir du variateur (branchement en triangle de la boîte à bornes).

CHAQUE ÉQUIPEMENT EST FOURNI AVEC SON SUPPORT ET UN PRÉCABLAGE COFFRET/MOTEUR.

CONVOYEURS & MANUTENTION CONTINUE

une gamme complète pour la manutention



les bandes



les rouleaux



la gamme palette



la gamme aluminium



ergonomie



52 RUE EMMANUEL EYDOUX
13016 MARSEILLE

T +33 (0)4 42 60 68 20

www.somefi.com