



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La Bascule intégratrice est un instrument de pesage destiné à mesurer en continu le débit de matière en vrac manutentionnée par un convoyeur à bande et à totaliser le poids passé.

Le poids de matière passée sur le convoyeur correspond au poids de matière par mètre par rapport à la longueur de bande déroulée.

Le poids du produit sur une longueur de bande appelée « **longueur de pesage** » est détecté par un capteur de poids à jauge de contrainte.

La vitesse de bande est mesurée par un codeur incrémental ou un détecteur inductif monté sur le tambour mené du convoyeur.

## COMPOSITION ET CARACTERISTIQUES

La bascule intégratrice SRT a été conçue par SAUTELMA ROTOLOK pour répondre aux besoins de précision de ses clients.

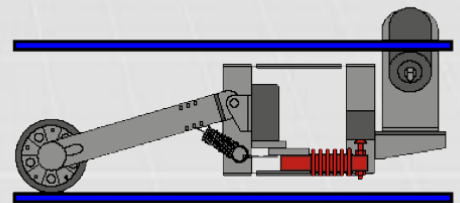
La partie mobile fixée par 4 lames en acier ressort forme un parallélogramme déformable, insensible aux vibrations et à la poussière. Elle constitue un récepteur de charge de haute performance.

L'ensemble mobile appuie directement sur un ou deux capteurs de poids à jauge de contrainte.

La bascule SRT peut être de type simple rouleau ou double rouleaux (SRT/1R et SRT/2R)

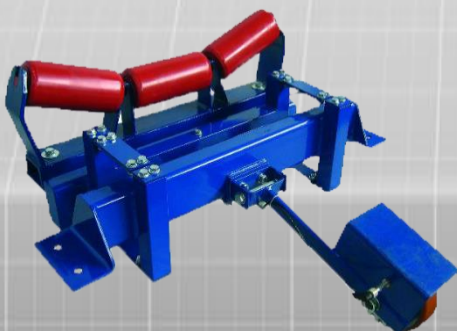
Elle se compose de 3 parties principales :

- Une infrastructure de pesage (récepteur de charge) de type SRT
- Un dispositif de pesage et de mesure de vitesse de band
- Un équipement électronique de traitement et de commande.



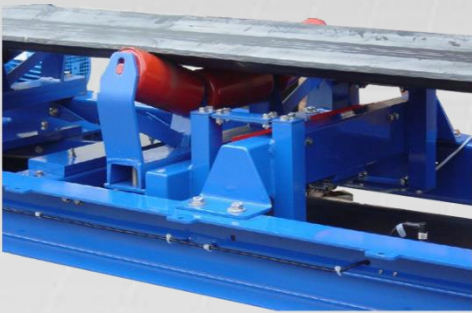
## AVANTAGES

- Appareil simple, robuste et compact.
- Installation facile ne nécessitant pas d'outils spéciaux.
- Appui direct sur le/les capteur/s de pesage évitant des dérèglements.
- Traitement local et élaboration d'un signal poids numérique qui n'est pas influencé par la température.
- Dispositif automatique de contrôle et correction de zéro.
- Programme de zéro et d'étalonnage automatique.
- La bascule intégratrice SRT est homologuée par la DRIRE pour du pesage commercial.
- Précision de pesage à partir de +/- 0,25 % (en fonction de la qualité du convoyeur).



## DOMAINES D'UTILISATION

La bascule intégratrice SRT est conçue pour répondre à tous les besoins de pesage en continu sur convoyeur à bande.



Carrières et sablières	Contrôle de production et expédition vrac
Installations portuaires	Chargement et déchargement de navires
Mines	Contrôle de production
Centrales à charbon	Contrôle de débit d'alimentation de chaudières
Matériaux de construction	Contrôle de production de consommation et de flux de matières
Agro-alimentaire	Contrôle de production de grains
Sucreries	Réception de matières premières Contrôle de production, de débit de cossette
Tabac	Pesage et contrôle de débit de tabac et de scaferlati
Chimie, engrais	Contrôle de production, expédition vrac

## DISPOSITIF DE CONTROLE DE COMMANDE

La Bascule intégratrice SRT est pilotée par l'automate universel de pesage et de régulation, MINISMART de Sautelma Rotolok.

Le MINISMART reçoit les informations poids et vitesse, effectue les algorithmes de calcul et élabore les informations débit et poids passé.

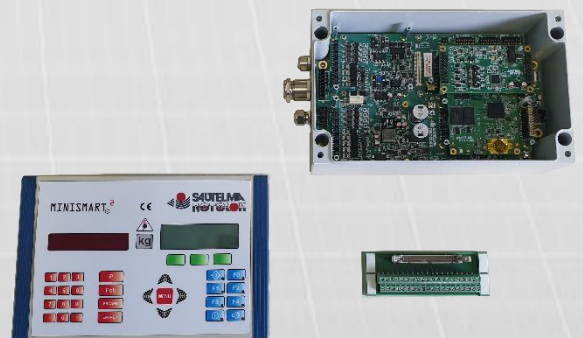
Il gère également les différents défauts de fonctionnement.

Le MINISMART peut fonctionner indépendamment ou de façon intégrée dans des ensembles hiérarchiquement structurés.

Dans les cas des balances intégratrices équipées du module UTN (Unité de Traitement Numérique), les signaux poids et vitesse sont traités localement par l'UTN qui élabore également l'information débit.

Suivant les besoins du client, le MINISMART peut délivrer différents signaux tels que :

- Débit instantané en 4.20 mA (isolé galvaniquement),
- Totalisation du poids passé (2 sorties impulsions 24V CC isolées),
- Deux sorties contact à seuil réglable pour alarmes (manque matière/excès matière),
- Sortie défaut général.



## AUTRES PRODUITS SAUTELMA-ROTOLOK

Outre la bascule intégratrice, Sautelma-Rotolok fabrique et commercialise une gamme d'équipements de manutention mécanique et pneumatique de produits en vrac.

Ceux-ci incluent notamment: les doseurs à bande, les doseurs à perte de poids, le transport pneumatique, les trieuses pondérales.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site Web ou contacter notre équipe de vente.



Le **mini-doseur à bande** extrait à section constante le produit d'une trémie. A partir d'une consigne de débit fixée par le client, il corrige par variation de la vitesse de bande le volume de produit extrait afin de maintenir constant le débit pondéral.

La **trieuse pondérale CW1** est un instrument de pesage à fonctionnement automatique destiné à contrôler le poids de tout produit convoyé automatiquement.



Le **doseur à perte de poids** extrait le produit d'une trémie. A partir d'une consigne de débit fixée par le client, il corrige, par variation de vitesse de l'extracteur, le volume extrait de manière à maintenir constant le débit pondéral.

### SAUTELMA-ROTOLOK

Pôle d'activités d'Eguilles  
75 Rue Serpentine  
13510 Eguilles - France

Tel : +33(0)4 42 95 44 00  
[www.sautelma-rotolok.fr](http://www.sautelma-rotolok.fr)  
[contacts@sautelma-rotolok.fr](mailto:contacts@sautelma-rotolok.fr)

