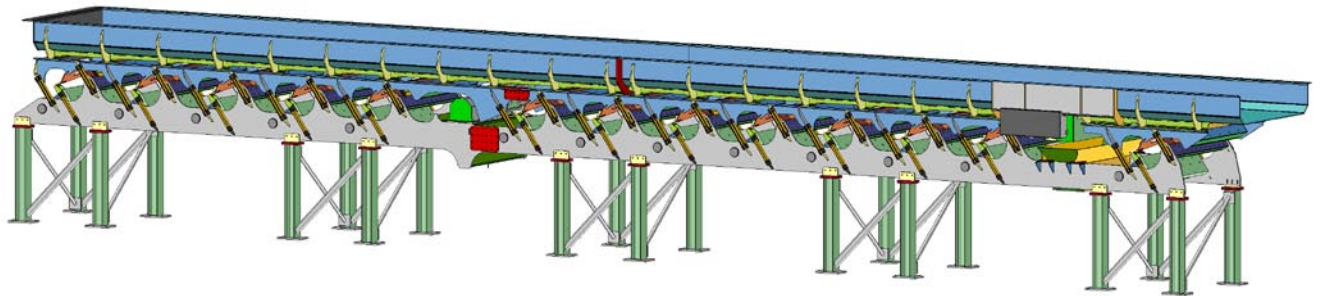


TRANSPORTEUR A AUGES VIBRANTE (TYPE FSM) POUR LA MANUTENTION EN VRAC DU SUCRE



APPLICATION ET FONCTION:

Dans le processus de fabrication du sucre, les cristaux sont séparés du sirop mère dans des centrifugeuses fonctionnant en continu ou en discontinu. A la sortie des centrifugeuses, le sucre doit être acheminé vers les étapes suivantes du processus de sa fabrication.

Les transporteurs à auge vibrante sont particulièrement bien adaptés pour cette application, puisqu'ils permettent un transport n'engendrant qu'une très faible usure de l'auge (micro jets) et ne requièrent, grâce à leur conception très simple, qu'une maintenance minimisée.

Le choix et la schématisation de la ligne de transporteurs vibrants sont essentiellement déterminés par la longueur de transport, le débit à réaliser et bien entendu le retour sur investissement.

JÖST® a développé un transporteur vibrant à résonance basse fréquence avec masses de compensation et un dispositif biellevielle-manivelle couplé élastiquement à l'auge de transport (entraînement type JS), ce qui permet d'obtenir, avec un seul appareil, des grandes longueurs de transport avec des débits importants.

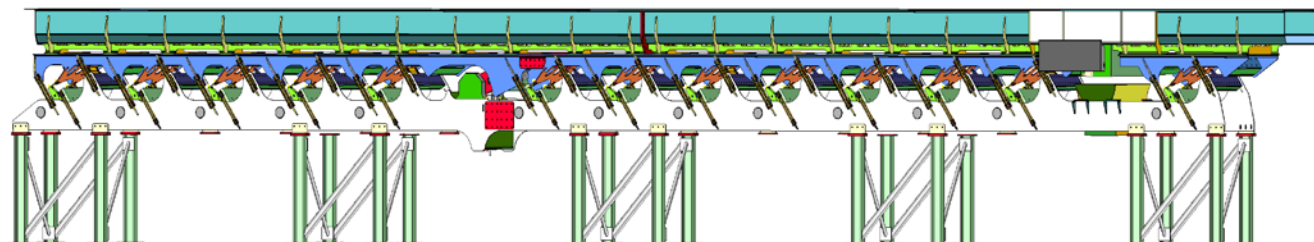
Les transporteurs vibrants type FSM conviennent particulièrement pour l'évacuation du sucre à la sortie des centrifugeuses discontinues dont le volume de remplissage est particulièrement élevé.

Les modifications d'amplitude de vibration pouvant résulter d'une surcharge ponctuelle de l'appareil à la sortie des centrifugeuses sont compensées par un variateur de fréquence. Ce dispositif permet de soulager l'étape suivante en réglant le sucre à un débit constant.

Pour isoler les efforts dynamiques résultant de la vibration de l'auge, des systèmes amortisseurs compensateurs sont disposés à intervalles réguliers. Cela permet de réaliser des grandes longueurs de transport sans recourir à des fondations spécifiques de génie civil. Malgré la disposition régulière des pieds supportant le bâti de la machine, celui-ci peut être interrompu partiellement, permettant ainsi le franchissement de petits obstacles sans génie civil particulier.

Un transport rapide et soigneux du sucre avec un débit très élevé est rendu possible grâce à une faible fréquence de travail située entre 8 Hz et 10 Hz et à une amplitude élevée pouvant aller jusqu'à 15 mm.

Il est possible de recouvrir l'auge dans sa totalité. Dans ce cas, l'adaptation sur le capot pour permettre le raccordement avec la centrifugeuse est très facilement réalisable.



DONNEES ET PERFORMANCE TECHNIQUE:

Type de l'appareil :	FSM
Application:	transport du sucre
Débit:	jusqu'à 200 t/h
Longueur:	jusqu'à 30 m (et plus)
Entraînement:	Bielle-manivelle
Puissance:	de 7,5 à 15 KW

VOS AVANTAGES:

- Débit élevé et grandes longueurs de transport.
- Vitesse de transport constante.
- Grande flexibilité d'implantation.
- Appareil à faible consommation énergétique.

PLUSIEURS OPTIONS POSSIBLES TELLES QUE:

- Possibilité de livraison avec auge ouverte ou capotée.
- Capots adaptables.
- Possibilité de réaliser l'auge en plusieurs versions d'acier et avec différents traitements de surface.
- Possibilité de livraison avec guillotine/clapet/trémie.