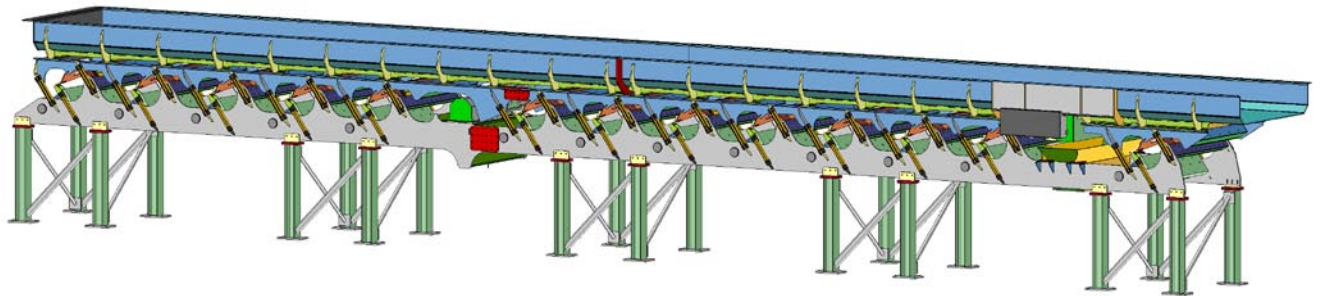


# SCHWINGFÖRDERRINNEN (TYP FSM) FÜR DEN TRANSPORT VON ZUCKER



## ANWENDUNG UND FUNKTION:

Bei der Herstellung von Zucker werden auf den Zentrifugationstationen der diskontinuierlich und kontinuierlich arbeitenden Zentrifugen die Zuckerkristalle durch Abschleudern von noch anhaftendem Muttersirup befreit. Der so aufbereitete, zentrifugengefeuchte Zucker muss zur weiteren Behandlung den folgenden Prozessstufen zugeführt werden.

Schwingförderrinnen eignen sich besonders gut für diese Förderaufgabe, da diese neben der einfachen Bauart ohne wartungsintensive Teile einen äußerst verschleißarmen Transportvorgang (Mikrowurf) des Produktes ermöglichen.

Die Auslegung und Wahl des Schwingfördersystems wird im Wesentlichen bestimmt durch die zu erbringende Förderleistung, die zu realisierenden Förderlänge und natürlich der Wirtschaftlichkeit.

JÖST<sup>®</sup> hat eine niederfrequente massenkompenzierte Resonanz-Schwingförderrinne (Typ FSM) mit elastisch gekoppeltem Schubkurbelantrieb (JS) entwickelt, mit der sehr große Längen und Förderleistungen in einem System erreicht werden können.

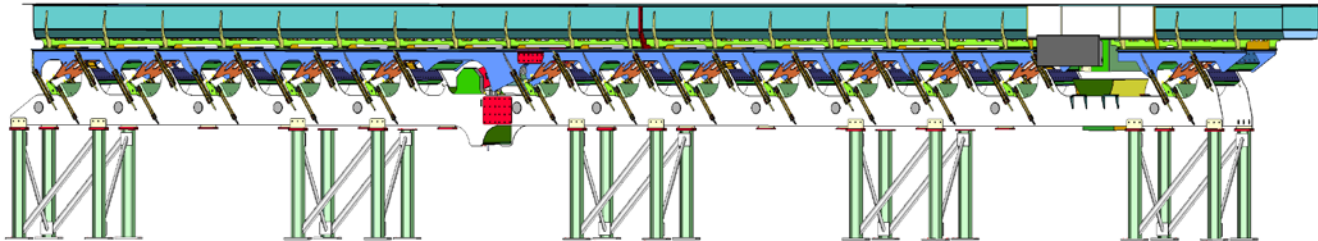
Die FSM Schwingförderrinne eignet sich hervorragend für den Zuckerabtransport bei den Stationen diskontinuierlicher Zentrifugen mit besonders hohem Füllvolumen.

Die Schwingweitenänderungen des Systems, wie sie durch die kurzzeitig und punktuell hohen Auflasten bei dem sekundenschnellen Zuckeraustrag aus den Zentrifugen entstehen, werden über einen Frequenzumrichter ausgeglichen. Damit wird stets ein gleichmäßiger Zuckertransport ermöglicht, Spitzen während des Transports ausgewogen und die folgenden Prozessschritte daher entlastet.

Zur Kompensation der dynamischen Kräfte, die durch die Trog-schwingung entstehen, sind in regelmäßigen Abständen spezielle Schwingungstilger angeordnet. Dadurch können enorme Transportlängen in einer Einheit realisiert werden, ohne dass besondere Fundamente erforderlich sind. Trotz regelmäßiger Anordnung der Tilger kann der Grundrahmen der Schwingförderrinne unterbrochen werden. Kleinere Hindernisse können, dadurch dass keine besonderen Fundamente erforderlich sind, einfach überbrückt werden.

Mit niedrigen Betriebsfrequenzen von circa 8 Hz bis 10 Hz und hohen Schwingweiten von bis zu 15 mm wird ein schneller und schonender Transport des Zuckers für sehr hohe Durchsätze erreicht.

Der Rinnetrog kann ohne weiteres geschlossen ausgeführt werden, wobei notwendige Anpassungen der Abdeckung für die Ausfalltrichter der Zentrifugen problemlos durchgeführt werden können.



#### TECHNISCHE DATEN UND FAKTEN:

Maschinentyp:	FSM
Produkt:	Zucker
Durchsatz:	bis 200 t/h
Länge:	bis 30 m (und länger)
Antriebe:	Schubkurbelantrieb
Antriebsleistung:	von 7,5 bis 15 KW

#### IHR NUTZEN:

- hohe Durchsätze über sehr große Längen
- konstante Fördergeschwindigkeit
- sehr hohe Flexibilität in der Aufstellung
- energieeffizientes Gesamtsystem

#### FUNKTIONSANPASSUNGEN:

- offene oder geschlossene Ausführung des Troges möglich
- Trogabdeckung ist adaptierbar
- jegliche Materialausführung und Oberflächenbehandlung des Troges lieferbar
- Schieber/Klappen/Ausfalltrichter zusätzlich installierbar