Resonanzförderrinne (Zweimassensystem)

JÖST-Zweimassenresonanzförderrinnen dienen zur Förderung von Schüttgütern und Stückgütern über längere Förderstrecken. Ein schwingfähiges System, das aus Trogmasse, Gegenschwingrahmenmasse und den Arbeitsfedern besteht, wird mit einem Excenterschubkurbelantrieb subresonant erregt.

Die schwere Gegenschwingmasse ist auf weichen Isolationsfedern auf dem Fundament verlagert. Systembedingt werden dabei nur sehr geringe Antriebsleistungen benötigt. Da sich die dynamischen Rückstellkräfte der Arbeitsfedern beim Zweimassensystem weitgehend auf den Gegenmassen abstützen, sind die dynamischen Restkräfte die ins Fundament übertragen werden, sehr gering.

Mit diesem System sind große Schwingweiten möglich, die hohe Förderleistungen ermöglichen. Die technisch sinnvolle maximale Baulänge ist auf ca. 20m begrenzt, da ansonsten die angestrebte Linearschwingung von unerwünschten Biegeeigenschwingungen überlagert wird.
Bei größeren Baulängen sind massenkompensierte Resonanzrinnen Typ “FSM” zu bevorzugen. Der Fördertrog ist bei diesen Maschinen stets auf einen Trogtragrahmen aufgeschraubt und auswechselbar. Der Schubkurbelantrieb enthält gängige Gehäuselager, einen Drehstromnormmotor (Fussausführung) und einen Keilriementrieb.

A member of the JOEST group

JÖST GmbH + Co. KG, Germany
Gewerbestraße 28 - 32, 48249 Dülmen

Fon: +49 2590 98 0
Fax: +49 2590 98 101

info@joest.com
www.joest.com

VDMA Mitglied Member
Qualitätsmanagement ISO 9001 Arbeitssicherheit SCC DEKRA zertifiziert
BLUECOMPETENCE Alliance Member
Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative

J.003.03.17.DE

JOEST®

ANWENDUNGSGEBIETE

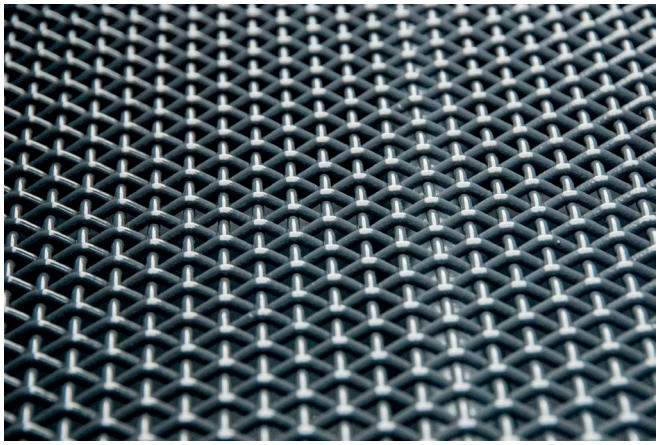
- Nassgussverfahren
- Kaltharzverfahren
- Lost Foam Prozess
- Kernsandtransportanlagen /Rinnentransportsysteme

VORTEILE

- Geringer Energieverbrauch
- Geringe dynamische Kräfte ins Fundament
- Hohe Förderleistungen
- Massive Ganzstahlausführung ohne Betonteile

OPTIONEN

- Schleißauskleidung
- Untertrogbeheizung gegen Anbackungen
- Siebstrecken zur Reststoffabsiebung
- Trogabdeckungen (mitschwingend oder stationär)
- Lärmschutzsandwich

TECHNISCHE DATEN

- Abmessungen und Ausführungsmerkmale werden bedarfsfallorientiert konzipiert.