



Berechnung und konstruktive Gestaltung eines Vibrationswendelförderers für die Chiphalterzuführung der Rundtaktautomaten

Zielstellung

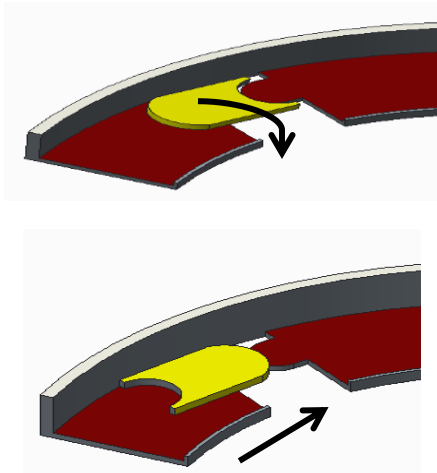
- Analyse des Vibrationswendelförderers
- Mit den Schikanen Chiphalter zuordnen
- Erstellung der Chiphalterbewegung
- Entwicklung der automatischen Chiphalterzuführung

Inhalt I

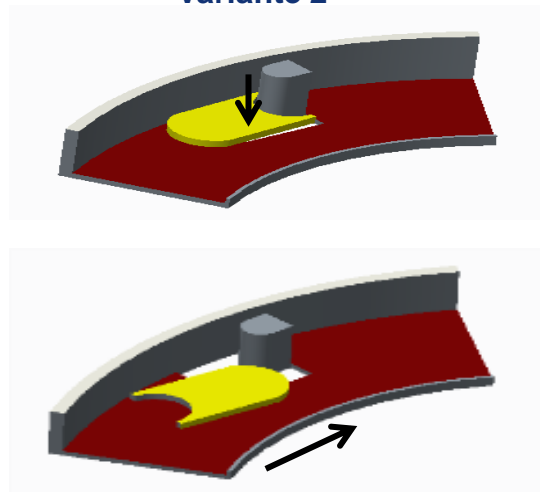
- Einführung: Motivation und Ziel
- Aufbau des Vibrationswendelförderers
- Schikanen zum Ordnen
- Modellierung des Zuführsystems
- Zusammenfassung und Ausblick

Schikanen

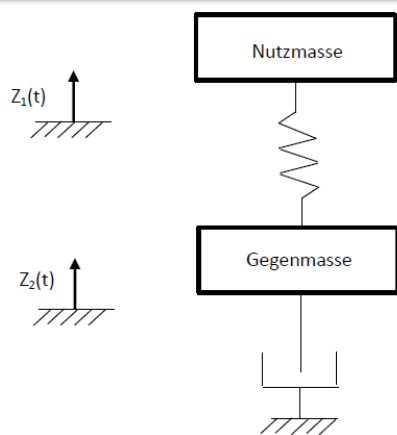
Variante 1



Variante 2

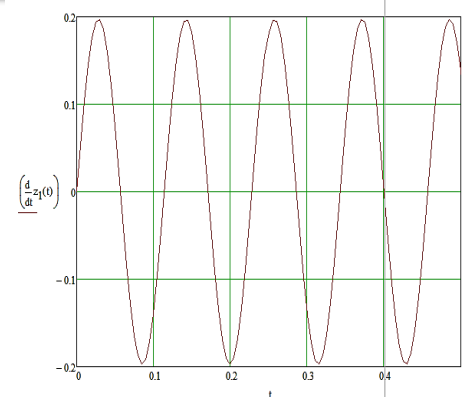
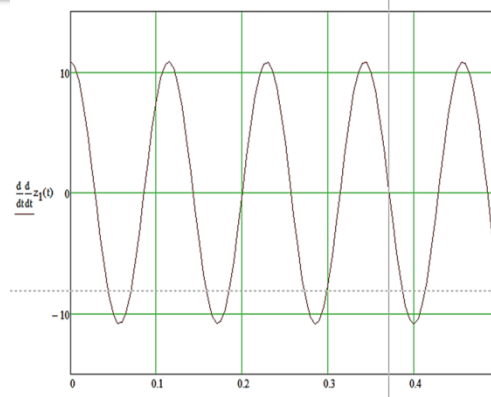


Modellierung



$$m_N \ddot{Z}_1 + c(Z_1(t) - Z_2(t)) = f_A(t)$$

$$m_G \ddot{Z}_2 + d\dot{Z}_2 + c(Z_2(t) - Z_1(t)) = 0$$



Bei $\ddot{Z}(t) = 10,449 \text{ m/s}^2$, $\dot{Z}(t) = 0,054 \text{ m/s}$

Bei $\ddot{Z}(t) = 10,035 \text{ m/s}^2$, $\dot{Z}(t) = 0,075 \text{ m/s}$

Bei $\ddot{Z}(t) = 10,563 \text{ m/s}^2$, $\dot{Z}(t) = 0,046 \text{ m/s}$