



Kunde: Lenze BO

Ansprechpartner: Lenze

Telefon:

E-Mail:

Projekt:

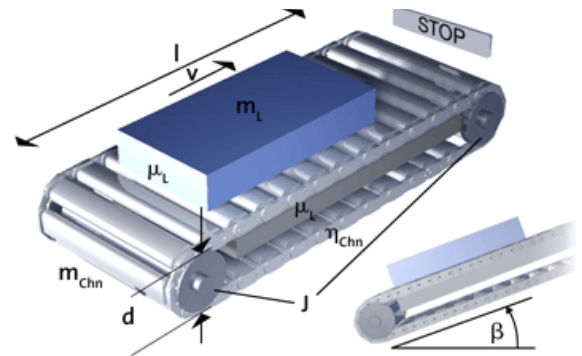
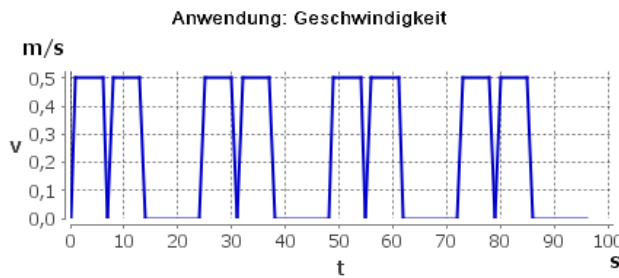
Antriebsachse: Kettenförderer 2000kg, 0,5 ms 0,5ms²

Kettenförderer

| | | |
|-----------------------------------|------------------|---------------------------|
| Durchmesser Antriebsrolle | d | 91,0 mm |
| Masse Kette | m _{Chn} | 13,0 kg |
| Reibungskoeffizient Kette/Auflage | μ _{Gdn} | 0,120 |
| Wirkungsgrad Kette | η _{Chn} | 0,950 |
| Zusätzliche Kraft | F _{add} | 0 N |
| Neigungswinkel | β | 0 ° |
| Reibungskoeffizient Last/Kette | | |
| Trägheitsmoment Rollen | J _{sum} | 2,64E-03 kgm ² |

Kinematische Eckdaten

| | | |
|----------------------|----------------------|------------------------|
| Zykluszeit | t | 96,0 s |
| Max. Geschwindigkeit | v _{max} | 0,500 m/s |
| Max. Beschleunigung | a _{max} | 0,500 m/s ² |
| Max. bewegte Masse | m _{sum,max} | 2613 kg |



Elektrisches Netz und Umgebungsbedingungen

| | | |
|------------------------------------------|------------------|-----------------|
| Elektrisches Versorgungsnetz | | 3AC 400 V 50 Hz |
| Max. Umgebungstemperatur Motor/Umrichter | θ _{opr} | 30 °C / 40 °C |
| Aufstellhöhe | h | 1000 m |

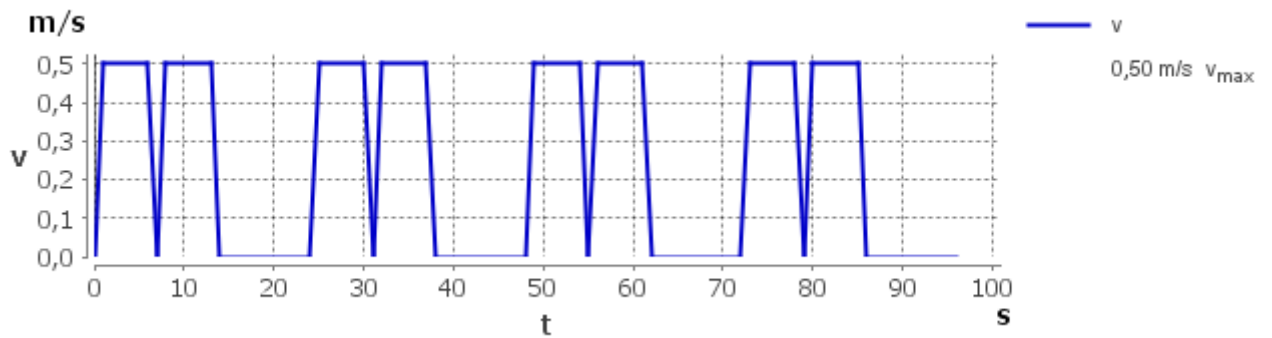
Berechneter Bedarf der Anwendung

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Max. Betriebspunkt | opr _{max} | 105 1/min / 358 Nm / 2,30 kW |
| Effektive Eckleistung Anwendung | P _{rms,cto} | 0,976 kW |
| Trägheitsmomente Anwendung | J _{min} / J _{max} | 0,0296 kgm ² / 5,41 kgm ² |
| Max. Lastabstimmungsfaktor | K _{J,max} | 4,1 |

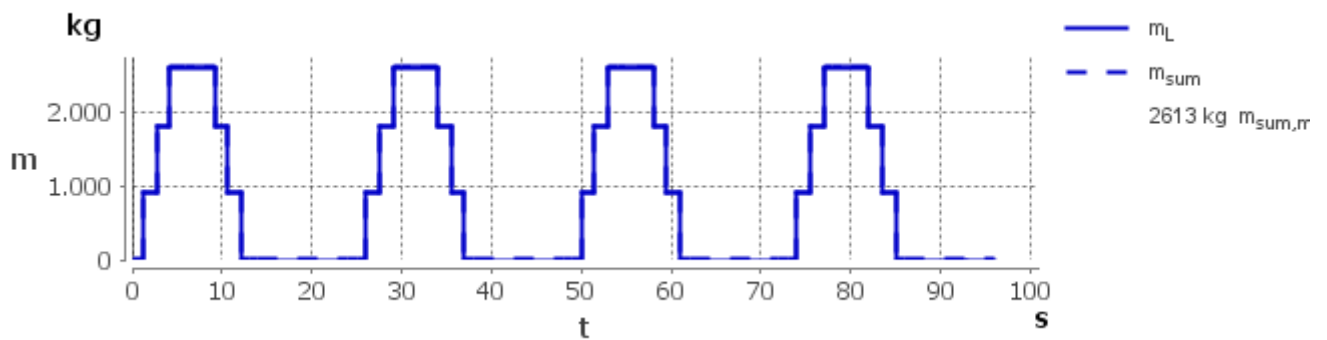
| Ausgewählte Produkte | Bemessungsdaten | Auslastung | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| | | Thermisch | Maximal |
| Motor | 1 x MSEMXX080-32 P _N , n _N , M _N | 84 % | |
| Getriebe | 1 x g500-S400 (Direktanbau) i _G , M _{per,out} | 32 % | 94 % |
| | | 29 % | 52 % |
| Elektromechanische Bremse | ohne Bremse | | |
| Rückführung | ohne | | |



Anwendung: Geschwindigkeit



Anwendung: Bewegte Masse



Anwendung: Gegenkraft

