



Kunde: Lenze BO

Ansprechpartner: Lenze

Telefon:

E-Mail:

Projekt:

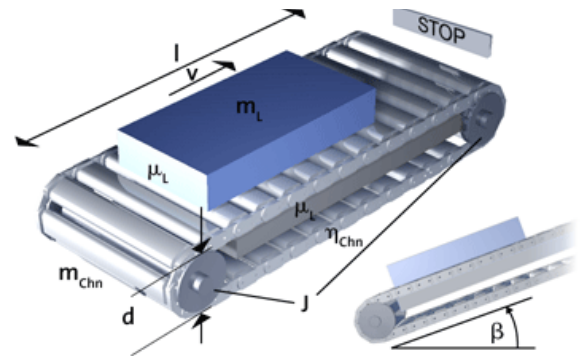
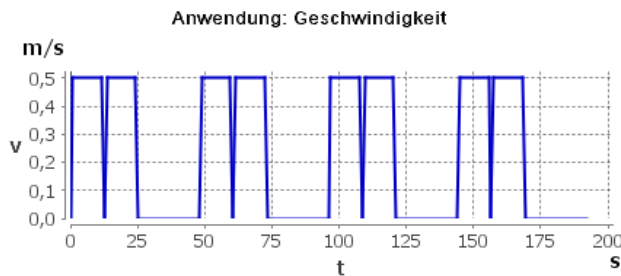
Antriebsachse: Kettenförderer 2000kg, 0,5 ms⁻² 0,5ms²

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	192 s
Max. Geschwindigkeit	v _{max}	0,500 m/s
Max. Beschleunigung	a _{max}	0,500 m/s ²
Max. bewegte Masse	m _{sum,max}	4013 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

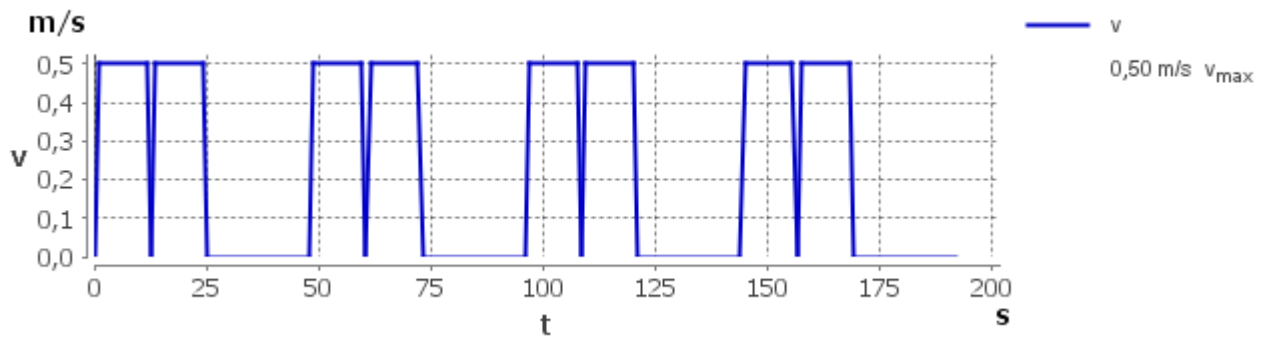
Berechneter Bedarf der Anwendung

Max. Betriebspunkt	opr _{max}	105 1/min / 547 Nm / 3,54 kW
Effektive Eckleistung Anwendung	P _{rms,cto}	1,33 kW
Trägheitsmomente Anwendung	J _{min} / J _{max}	0,0296 kgm ² / 8,31 kgm ²
Max. Lastabstimmungsfaktor	K _{J,max}	4,4

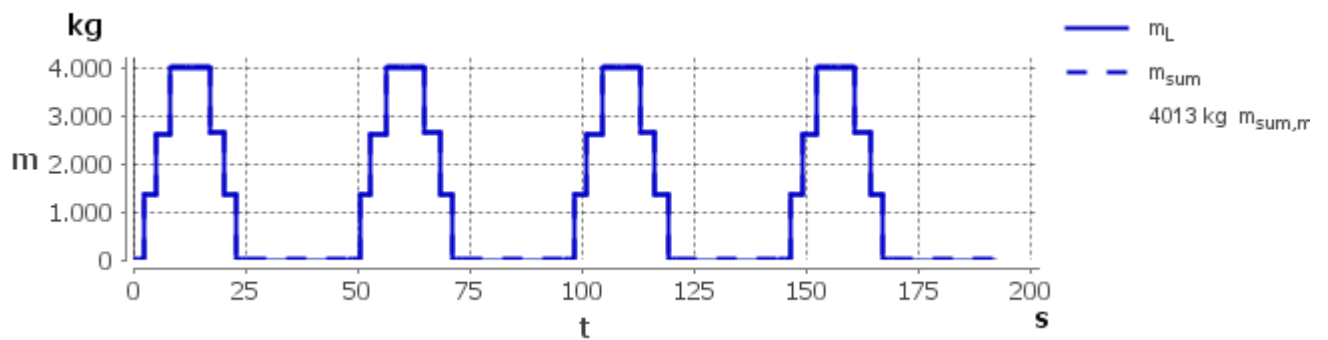
Ausgewählte Produkte	Bemessungsdaten	Auslastung		
		Thermisch	Maximal	
Motor	1 x m550-P90L4 P _N , n _N , M _N	2,6 kW / 2552 1/min / 9,9 Nm	M	58 %
Getriebe	1 x g500-B450 (Direktanbau) i _G , M _{per,out}	22,8130 / 450 Nm	M n	39 % 34 % 122 % 53 %
Umrichter	1 x E84DGxxB3024 I _N , I _{max}	7,30 A / 14,6 A	I	79 % 86 %
Elektromechanische Bremse	ohne Bremse			
Rückführung	ohne			



Anwendung: Geschwindigkeit



Anwendung: Bewegte Masse



Anwendung: Gegenkraft

