

**Kunde: Lenze BO**

Ansprechpartner: Lenze

Telefon:

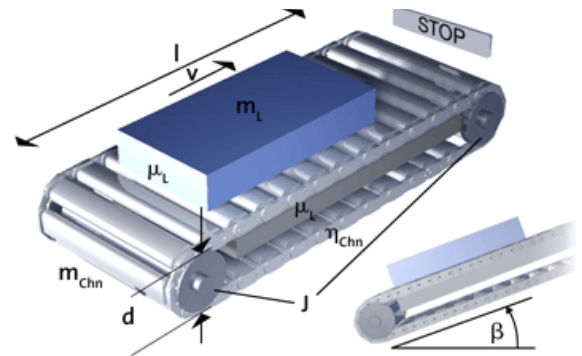
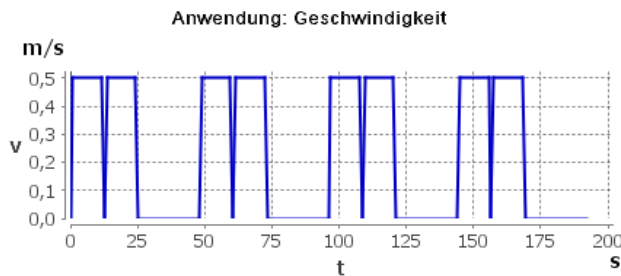
E-Mail:

**Projekt:**Antriebsachse: Kettenförderer 2000kg, 0,5 ms<sup>2</sup> 0,5ms<sup>2</sup>**Kettenförderer**

Durchmesser Antriebsrolle	d	91,0 mm
Masse Kette	$m_{chn}$	13,0 kg
Reibungskoeffizient Kette/Auflage	$\mu_{Gdn}$	0,120
Wirkungsgrad Kette	$\eta_{chn}$	0,950
Zusätzliche Kraft	$F_{add}$	0 N
Neigungswinkel	$\beta$	0 °
Reibungskoeffizient Last/Kette		
Trägheitsmoment Rollen	$J_{sum}$	2,64E-03 kgm <sup>2</sup>

**Kinematische Eckdaten**

Zykluszeit	t	192 s
Max. Geschwindigkeit	$v_{max}$	0,500 m/s
Max. Beschleunigung	$a_{max}$	0,500 m/s <sup>2</sup>
Max. bewegte Masse	$m_{sum,max}$	4013 kg

**Elektrisches Netz und Umgebungsbedingungen**

Elektrisches Versorgungsnetz

Max. Umgebungstemperatur Motor/Umrichter

Aufstellhöhe

 $\vartheta_{opr}$ 

h

3AC 400 V 50 Hz

30 °C / 40 °C

1000 m

**Berechneter Bedarf der Anwendung**

Max. Betriebspunkt

Effektive Eckleistung Anwendung

Trägheitsmomente Anwendung

Max. Lastabstimmungsfaktor

 $opr_{max}$  $P_{rms,cto}$  $J_{min} / J_{max}$  $K_{J,max}$ 

105 1/min / 547 Nm / 3,54 kW

1,33 kW

0,0296 kgm<sup>2</sup> / 8,31 kgm<sup>2</sup>

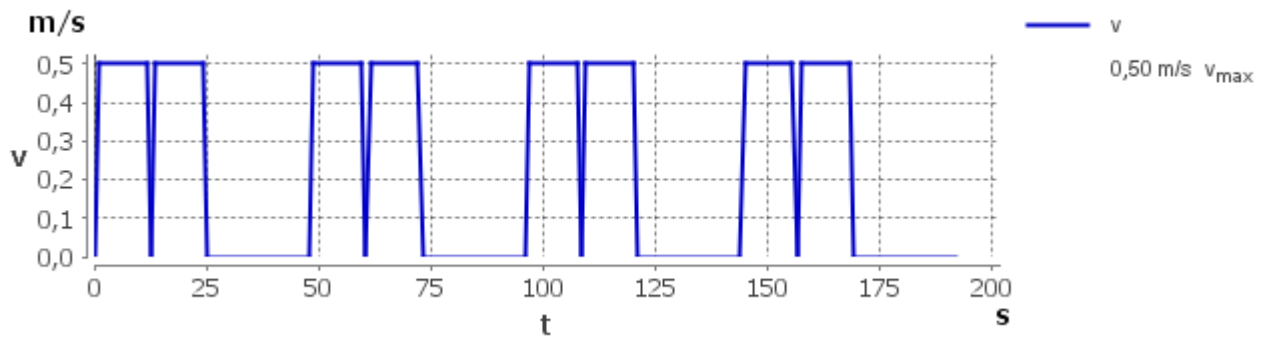
4,6

**Ausgewählte Produkte****Bemessungsdaten****Auslastung**

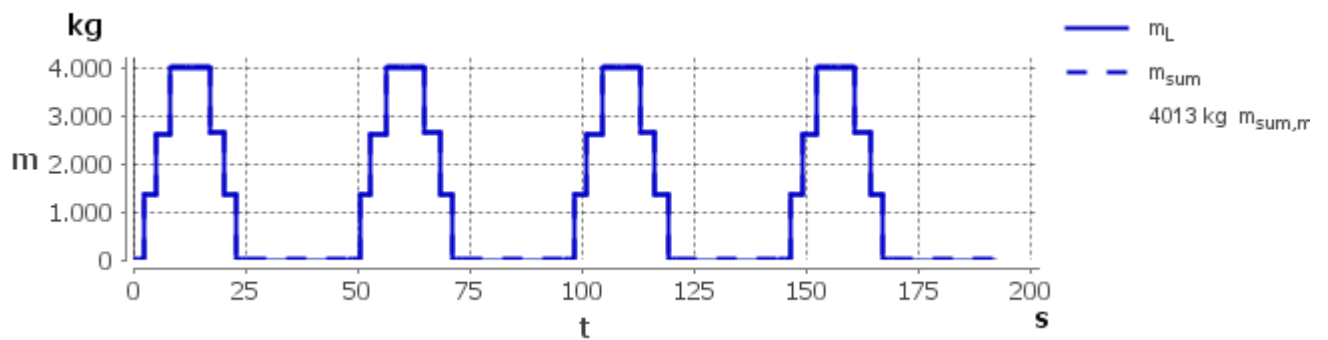
Ausgewählte Produkte	Bemessungsdaten	Auslastung			
		Thermisch	Maximal		
Motor	1 x m550 P90L4				
	$P_N, n_N, M_N$	2,6 kW / 2552 1/min / 9,9 Nm	M		
Getriebe	1 x g500-S400 (Direktanbau)				
	$i_G, M_{per,out}$	22,4000 / 400 Nm	M		
			n		
			45 %	137 %	
			32 %	52 %	
Umrichter	1 x E84DGxxB3024				
	$I_N, I_{max}$	7,30 A / 14,6 A	I	77 %	85 %
Integrierter Bremstransistor			P	3,E-05 %	0,04 %
Elektromechanische Bremse	ohne Bremse				
Rückführung	ohne				



## Anwendung: Geschwindigkeit



## Anwendung: Bewegte Masse



## Anwendung: Gegenkraft

