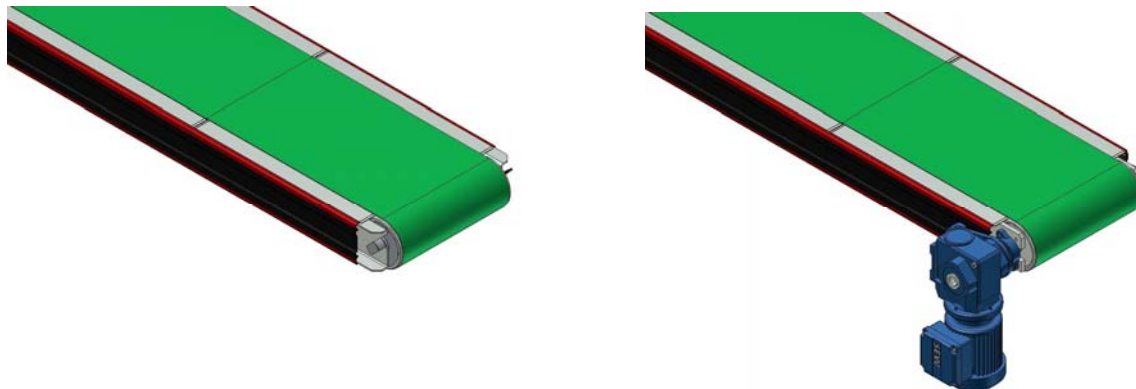


BT110 - Det kompletta alternativet



Beräkning av drivenhetens effektbehov

Vid val av motoreffekten kan följande formel användas:

$$P = \frac{L \times v}{14000} \quad \text{kW}$$

P = motoreffekt i kW

L = last i kg

v = transporthastighet i m/min

Exempel:

Last

L = 150 kg

Transporthastighet

v = 15 m/min

$P = (150 \times 15) / 14000 = 0,16 \text{ kW}$ avrundas till 0,18 kW

Framräknat värde på motoreffekten avrundas uppåt till närmaste standard motoreffekt, d.v.s. 0,18 - 0,37 kW trummotorer

0,25 - 0,37 - 0,55 - 0,75 – o.s.v. kW sidmonterad motor.

Vid frekvensstyrning av motorer rekommenderar vi att motoreffekten väljs ett steg upp, d.v.s. visar beräkningen 0,18 kW så välj 0,37 kW.

Trummotorerna har 230V eller 380V, sidmonterade är omkopplingsbara.

Vid laster över 1/3 av bandbredden i kg så behöver drivtrumman beläggas, d.v.s. bandbredd 600mm går max att köra upp till $600/3=200\text{kg}$ utan beläggning.

Max last totalt på bandtransportören är 2/3 av bandbredden i kg, d.v.s. bandbredd 300mm går max att köra $(300 \times 2)/3=200\text{kg}$

Samtliga beräkningar är gjorda för horisontella bandtransportörer, kontakta MHModules för lutande bandtransportörer.