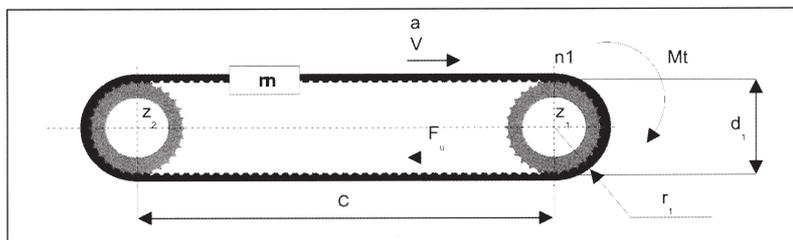


# TEKNISK INFORMATION FÖR PROFIL EAGLE Pd 8 OCH 14 MM

TECHNICAL INFORMATION FOR PROFILE EAGLE Pd 8 AND 14 MM

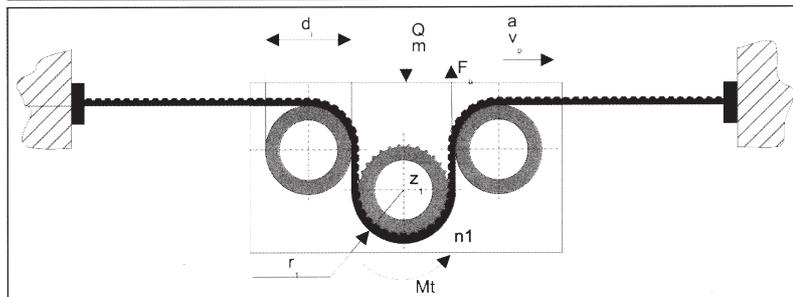
## Öppen fast linjär transport

Linear motion belt



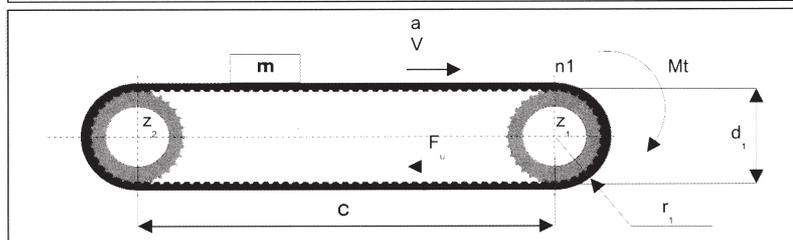
## Öppen rörlig linjär transport

Omega linear motion belt



## Slutet transportband

Conveyor belt



a = m/s <sup>2</sup>	acceleration / acceleration
b = mm	rembredd / belt width
S = -	säkerhetsfaktor / safety factor
E = mm	förlängning / elongation
*d <sub>1,2,3</sub> , etc = mm	delningsdiam - spännhjul / idler pitch diameter
*D <sub>1,2,3</sub> , etc = mm	delningsdiam - drivhjul / sprocket pitch diameters
F <sub>p</sub> = N	försättning / pretension
F <sub>e</sub> = N	verksam spänning / effective tension
F <sub>m</sub> = N	max tillåten drakpåkänning för remdelning och bredd / maximum allowable tensile load per belt pitch and width
F <sub>s</sub> = N/cm	överförbar kraft per tand och rembredd / transmittable force per tooth per unit width
c = mm	centrumavstånd / centre distance
g = m/s <sup>2</sup>	gravitation / gravity (9,81)
μ = -	friktionskoefficient / coefficient of friction
m = Kg	transporterad massa / conveyed mass
Mt = Nm	drivmoment / drive torque
n <sub>1</sub> = 1/min revs/min	drivhjulets varvtal / (RPM) of drive sprocket
P = Kw	drivande effekt / drive power
Q = N	uppkommen kraft pga massan / force exerted by mass (m)
V = m/sec	remhastighet / belt speed
Z <sub>1,2,3</sub> , etc =	drivhjulets tandantal / number of teeth of sprocket
Z <sub>m</sub> =	antalet tänder i ingrepp på drivhjulet / number of teeth in mesh on drive sprocket
F <sub>u</sub> = N	draghållfasthet / ultimate tensile strengt

### Formler för omvandling och beräkning / Useful formula and conversion factors

$$V = \frac{D1 \times n1}{19100} \quad n1 = \frac{V \times 19100}{D1} \quad D1 = \frac{V \times 19100}{n1} \quad m = \frac{Q}{g}$$

$$P = \frac{Mt \times n1}{9550} \quad Mt = \frac{9550 \times P}{n1} \quad Mt = \frac{Fe \times D1}{2} \quad Q = mg$$

### Översättning av spännhjulets ytterdiam. till delningsdiam To convert idler "outside diameter" to "pitch diameter"

Från insidan av rem (tandsidan)	<b>8 mm</b> deln. d <sub>1,2,3</sub> etc = ytterdiam. + 7,5 mm	<b>14 mm</b> deln. d <sub>1,2,3</sub> etc = ytterdiam + 13,5 mm
Från utsidan av rem (ryggsida)	<b>8 mm</b> deln. d <sub>1,2,3</sub> ,etc = ytterdiam. + 3,1 mm	<b>14 mm</b> deln. d <sub>1,2,3</sub> ,etc = ytterdiam + 3,8 mm
Inside flat idler (next to belt teeth)	<b>8 mm</b> pitch d <sub>1,2,3</sub> , etc = Outside diameter + 7,5 mm	<b>14 mm</b> pitch d <sub>1,2,3</sub> , etc = Outside diameter + 13,5 mm
Outside flat idler (next to back of belt)	<b>8 mm</b> pitch d <sub>1,2,3</sub> , etc = outside diameter + 3,1 mm	<b>14 mm</b> pitch d <sub>1,2,3</sub> , etc = outside diameter + 3,8 mm