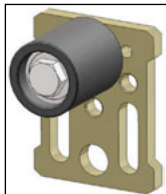


# Longueur des courroies crantées



Les courroies sont à longueur fixe. Par conséquent, prévoir un système pour régler l'entraxe et tendre la chaîne ou la courroie : voir les bras tendeurs **BTE**, **BTE/SS**, **TMR**, **TFR**, et les galets tendeurs **GTC** ou **GTC/SS**.  
Contactez-nous pour dimensionner vos systèmes.

**B** = Angle du contact

**D1** = Diamètre primitif de la grande poulie

**D2** = Diamètre primitif de la petite poulie

**a** = Entraxe

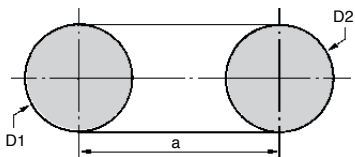
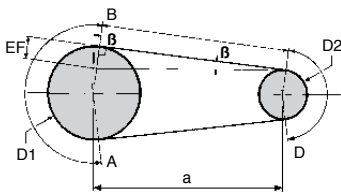
**BC** = Longueur de courroie à l'état libre

**CD** = Longueur de contact avec la petite poulie

**AB** = Longueur de contact avec la grande poulie

**L** = Longueur totale de la courroie

**EF** = Dénivellation



On peut calculer comme suit la longueur totale de la courroie, à condition que la différence du nombre de dents entre chaque poulie n'exécède pas le chiffre 5.

$$L = \frac{D1 + D2 + (2 \times a)}{0,6366}$$

Nombre de dents =  $L \div p$

$$EF = \frac{D1 - D2}{2}$$

$$\sin B = \frac{EF}{a}$$

$$BC = \frac{EF}{\tan B}$$

$$AB = \pi \times D1 \left[ \frac{(2 \times B) + 180}{360} \right]$$

$$CD = \pi \times D2 \left[ \frac{90 - B}{180} \right]$$

$$L = (2 \times BC) + AB + CD$$

$$\text{Nb. de dents} = \frac{L}{p}$$