Lunghezza delle cinghie dentate

Calcoli per la cinghia





Le cinahie sono a lunahezza fissa. Occorre prevedere un sistema per reaolare l'interasse e tendere la catena o la cinghia:

vedere tenditori universali BTE, BTESS ed i rulli tendicinghia GTC o GTCSS. Per il dimensionamento dei vostri sistemi, contattateci,

Determinare la lunahezza della cinahia

D1 = Diametro primitivo della puleggia grande D2 = Diametro primitivo della puleggia piccola

A = Interasse

L = Lunghezza totale della cinghia

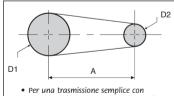
Z1 & Z2 = Numero di denti

P = Passo

$$D1 = \frac{Z_1 \cdot P}{\pi}$$

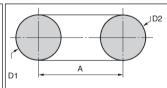
$$D2 = \frac{Z_2 \cdot P}{\pi}$$

$$\begin{array}{c} \text{Numero} \\ \text{di denti} \end{array} = \frac{L}{P}$$



due pulegge (riduttore o moltiplicatore):

L (mm) =
$$\frac{\pi}{2}$$
. (D2 + D1) + 2 . A + $\frac{(D2 - D1)^2}{4 . A}$



Per una trasmissione semplice con 2 pulegge con rapporto 1/1:

$$L (mm) = 2 . A + Z1 . P$$