

①

Comentários sobre as etapas do projeto

(Elemaq III)

1º sem/2020 //

1º Enrega

- *) Distribuição das reduções por estágio, a partir da dist. total (i_T) Respeitando de rate $\frac{1}{1:8}$

$$i_T = i_1 \times i_2 \times \dots \times i_n$$

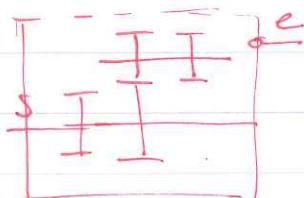
$$\begin{aligned} i &= \frac{z_L}{z_1} \\ &\text{1:6} \end{aligned}$$

- *) A potência de entrada é reduzida para cada estágio em bico de 3%. (devido a perdas ex. atrito).

↳ pode ser mais detalhado na ref.

Niemann, V. II, pag. 150

→ Croqui inicial



↳ fechar em bico da 1ª etapa

2: entregar

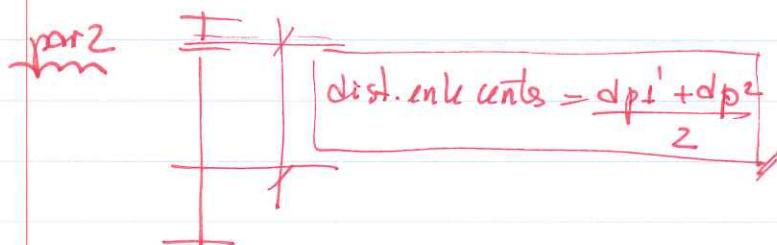
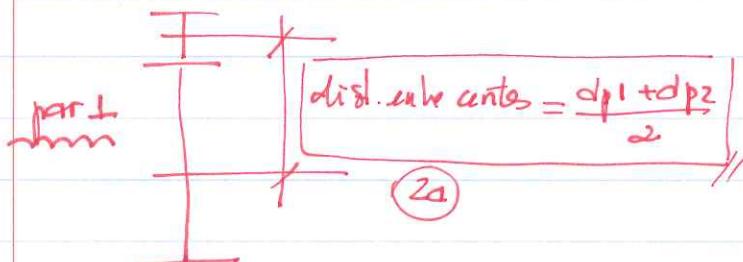
⇒ estimativa das dimensões dos estágios & distância entre centros das engrenagens.

① Lo Adotar módulo (m): min. 4,0

② Lo " $z_{min} = 14$ "

Lo Para cada estágio / subconj. frenas:

$$\begin{aligned} d_{p1} = m z_1 &\rightarrow \text{geometria / pc-dimensionamento} \\ d_{p2} = m \cdot z_2 &\text{Lo sempre pelo} \\ &\text{minhas,,} \end{aligned}$$



(2b) Adotar largura preliminar

(3)

③ Pesquisar materiais para eng.

pode trabalhar com mat. diferentes,
eventualmente,

Lo Aço liga: ~~ex:~~ 4340

④ Com os avulsos dos concílos dos muelas de
rest. a flexão no pé do dente; pressão superficial;
fadiga!!

Lo concreta o uso do fracionaria de
forma iterativa,,

} no qual varia (Dog. Dudley - Lewis)

estinar espessura grande

ingravamenb

VLL. tang. do pinho

||

CS } muelas