

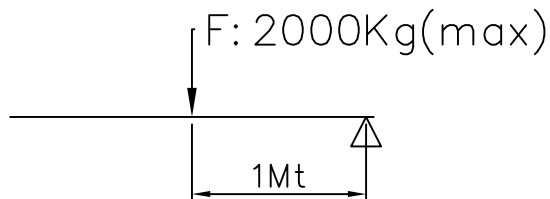
VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO

Descripcion: Se compone de un cilindro hidraulico de 3000Kg y este acciona dos cabezales moviles a traves de una columna de 2000mm de altura, estos cabezales accionan gatillos los cuales traban a estos para marcar su posicion una vez conseguida la posicion a elevar.

Sigma adm. de SAE1010(columna)

σ_{adm} : 795Kg/cm²

Calculo de flexion columna



Seccion de columna: 23,78cm²

Q(Carga de corte necesaria)= $S \times \sigma = 23,78\text{cm}^2 \times 795 \text{ Kg/cm}^2$

Q= 18905Kg/cm² (verifica)

Momento flector maximo

$M = F \times L = 2000\text{Kg} \times 1\text{m} = 2000\text{Kgm}$

Carga de corte cabezales

Sigma adm. de SAE4140 (cabezales)

σ_{adm} : 1772 Kg/cm²

Seccion de cabezales: 12,23 cm²

Q(Carga de corte necesaria)= $S \times \sigma = 12,23\text{cm}^2 \times 1772 \text{ Kg/cm}^2$

Q= 21671,56 Kg/cm² (verifica)

