

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

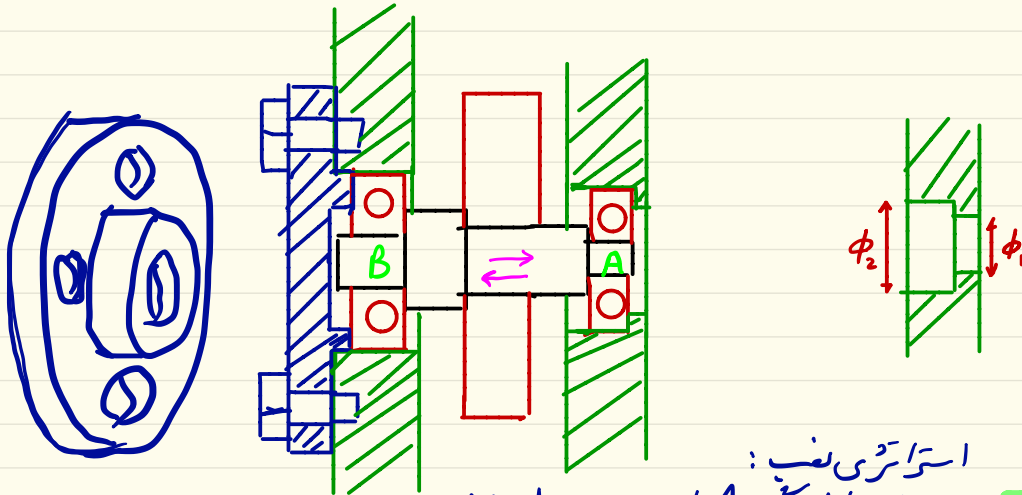
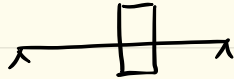
طراحی اجزاء لآ

جلد ۱۵

مقدمه ۵ :

صدیاض نهران مقید کردن یک قطع خوب نیست. یا به نارنجی آید یا حتی ممکن است کل طرح را بهم ببرد.
اگر نخواهیم مقید باشد باید وقت ساعت بالائی کنار برد که مطلوب نیست.

مقدمه 6: استر آثری نصب.



استر آثری نصب:

۱- ابتدا بلبرینگ A را در پوسته جامی زنج.

۲- بلبرینگ B را در شافت جامی میزنیم.

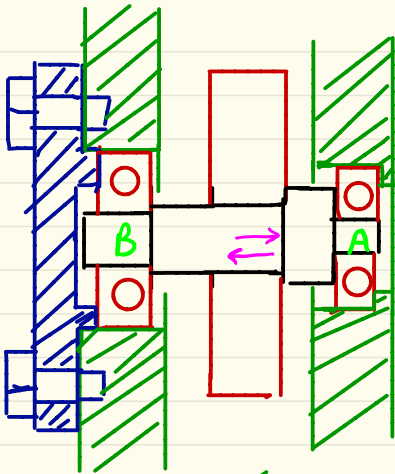
۳- شافت به همراه بلبرینگ B را از سمت چپ وارد پوسته می کنیم و در چرخ دنده را سر راه می

قرار می دهیم.

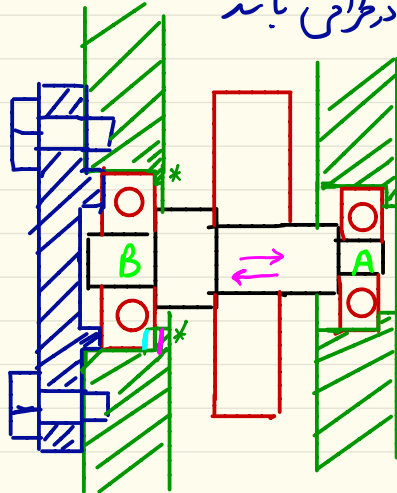
۴- در پوسته را می بندیم.

نکته ۱: شکل شافت بر اساس استراتژی نصب صحیحی نبود.

نکته ۲: نباید قید اضافی در طراحی باشد



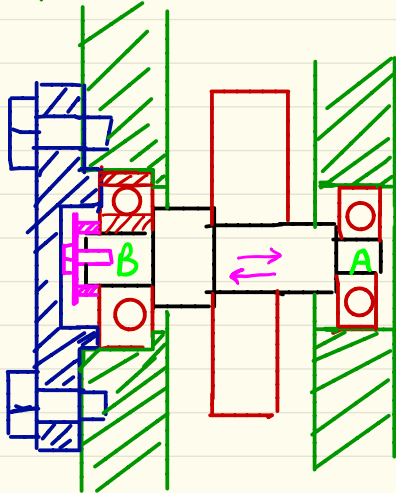
غلط

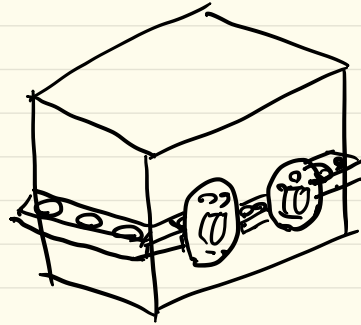
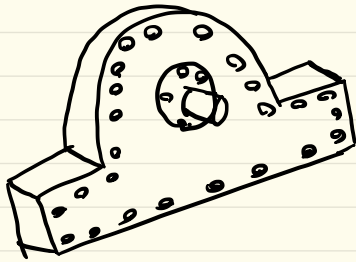


نکته ۳: روش های مختلفی

برای استراتژی نصب وجود

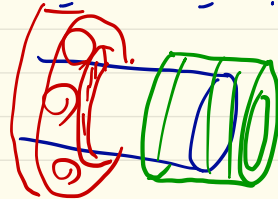
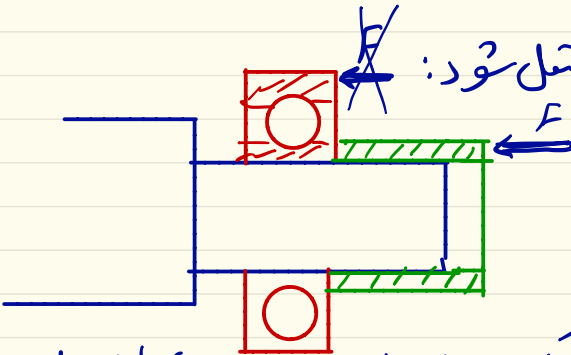
دارد.





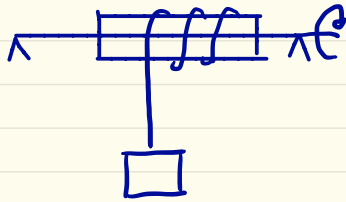
مقدمه F:

همچوناه بران جازدن بلبړند نبايد نيزه از طريق ساچمه حاصل شود:



توضیح: بنا براین همیشه باید حداقل یکی از کس های داخلی یا خارجی با تکرانس باز

حای نمود.



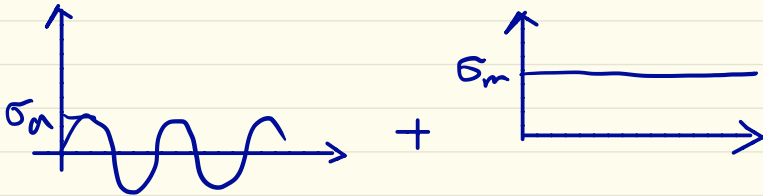
$$\sigma = \frac{Mc}{I}, \quad \tau = \frac{T \cdot r}{J}$$

$$\bar{\sigma}_m = \sqrt{\sigma_m^2 + 3\tau_m^2}$$

$$\bar{\sigma}_a = \sqrt{\sigma_a^2 + 3\tau_a^2}$$

$$\sigma \propto M$$

$$\tau \propto T$$

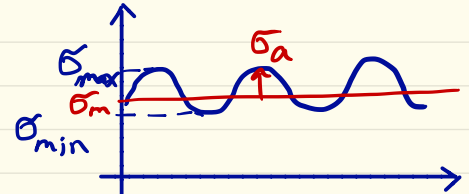


$$\frac{\bar{\sigma}_m}{S_u} + \frac{\bar{\sigma}_a}{S_e} = \frac{1}{n}$$

كولومب

$$d = \sqrt[3]{\dots (\sigma_m^2 + 3\tau_m^2) + \dots (\sigma_a^2 + 3\tau_a^2)}$$

= 8 مليمتر



$$\sigma_m = \frac{\sigma_{\max} + \sigma_{\min}}{2}$$

$$\sigma_a = \frac{\sigma_{\max} - \sigma_{\min}}{2}$$

$$d = \sqrt[3]{\frac{16n}{\pi}} \left\{ \frac{1}{s_e} \left[4(k_f M_a)^2 + 3(k_{fs} T_a)^2 \right]^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{s_u} \left[4(k_f M_m)^2 + 3(k_{fs} T_m)^2 \right]^{\frac{1}{2}} \right\}$$

$$k_f = 1 + \eta(k_t - 1)$$

کورس