

Biztonsági tengelykapcsoló tervezési feladat

Név:.....
Csoport:.....

A feladat részletezése:

- A számításnak (órai) a következő részeket kell tartalmaznia:
max. 5 pont (órai munka nélkül max. 1 pont) (A végén be kell adni egy letisztázott jegyzőkönyvet!)
 - a megadott kiinduló adatok alapján válassza ki a motor típusát és tengelyvég átmérőjét (d) valamint tengelyvég hosszát (l),
 - válassza ki a súrlódó anyagpárt,
 - a mértékadó nyomaték számítása (T_m),
 - a táblázat alapján az adott tengelykapcsoló sorszama,
 - az agyvastagság (v) ellenőrzés,
 - $d_{köz}$ átmérő meghatározása,
 - a súrlódó felületek számának felvétele (i), számítása,
 - a szükséges felületi nyomás ($p_{szüks}$) számítása
 - a szükséges axiális összeszorító erő (F_a) meghatározása,
 - a kapcsolóval átvihető nyomaték (T_k) meghatározása,
 - rugók jellemző méreteinek és számának (z) felvétele a lyukkörön.

Órai munka eredménylap

1. foglalkozás:

A motor típusa:..... d =.....[mm] l =.....[mm]

A súrlódó anyagpár:.....

T_m =.....[Nm] A tengelykapcsoló sorszama.....

2. foglalkozás

$d_{köz}$ =.....[mm] i =.....[db]

$p_{szüks}$[N/mm²] F_a =.....[N]

T_k =.....[Nm] v_{min} =.....[mm]

A rugó jellemző méretei:..... z =.....[db]