

A második tárcsa sugara $r_2 = 50$ cm. Ha a szíjat csak 85%-os igénybevételnek tehetjük ki, vagyis 500 kp erő kifejtés helyett csak $P = 425$ kp lehetséges, akkor a maximális forgatónyomaték $M_2 = Pr_2 = 212,5$ mkp. Mivel a szíj az összes energiát átviszi, mindegy, hogy melyik tengelyre számolunk. A második tengelyen a teljesítmény: $N_2 = 2\pi M_2 \cdot n_2 = 6672,5$ mkp/s = 88,97 LE. Ha azonban a motornak 25% túlterhelést is ki kell bírnia, akkor a teljesítménye $N' = 1,25N = 111,2$ LE. Ebben az esetben azonban az erő is 25%-kal nő, vagyis $P' = P \cdot 1,25 = 531$ kp, vagyis a motor méretezése nem helyes, a motor a hajtószíjat elszakíthatja.