

| Návrh a kontrola klínových řemenů | | podle nové normy ČSN 02 3111 z r. 1986. | | | |
|-------------------------------------|----------|--|--------------|--|---------------|
| Klínové řemeny klasických průřezů | | | | | vstupní údaje |
| Přenášený výkon P | 0,75 | kW | | | |
| otáčky malé řemenice n_I | 720 | min^{-1} | | | |
| otáčky velké řemenice n_{II} | 360 | min^{-1} | | | |
| předběžně osová vzdálenost a | 117,6 | mm | | | |
| průměr malé řemenice d_1 | 56 | mm | | | |
| průměr velké řemenice d_2 | 112 | mm | | | |
| obvod. rychlost řemene v | 2,11115 | m.s^{-1} | | | |
| zvolený profil řemene | A | | | | |
| min. průměr řemenice | 56 | mm | | | |
| úhel opásání malé řemenice α | 2,660784 | 152,4517 | rad, deg | | |
| součinitel úhlu opásání C_α | 0,96 | odečteno stejně jako další z ČSN 02 3111 | | | |
| souč. dyn. zat. a pr. rež. C_p | 1,2 | | | | |
| součinitel délky řemene C_L | 0,95 | | | | |
| součinitel počtu řemenů C_k | 1 | | | | |
| výkon přenášený 1 řem. P_1 | 0,9 | kW | | | |
| potřebný počet řemenů z | 1,096491 | | zaokrouhleno | | 1 |
| výpočtová délka řemene L_p | 505,7925 | mm | | | |
| zvolená délka řemene L_p | 1100 | mm | | | |
| skutečná osová vzdálenost a | 417,1133 | mm | | | |
| | | | | | |
| převod | 2 | | | | |
| krout.mom. M_{kl} [Nmm] | 9947,184 | | | | |
| obvod. síla F [N] | 355,2566 | | | | |
| souč. tření f | 0,35 | | | | |
| tah v řemenu S_1 [N] | 586,2815 | | | | |
| tah v řemenu S_2 [N] | 231,0249 | | | | |
| předpětí [N] | 630,1575 | | | | |

