

KIERROSNONEUDEN VAIKUTUS KULUIHIN!

Oletetaan, että tehtävänä on M6 kierre 10mm vahvaan teräkseen ja siirtymä aika reiältä reiälle on kaksi sekuntia, M6 kierteen nousu on 1mm

1. Jos moottorissa kierrosnopeutena on 850rpm kiertää moottori sekunnissa 14,16 kierrosta, joten esimerkki kierre syntyy $1,41 \text{ sekunnissa} + \text{siirtymäaika } 2 \text{ sekuntia} = 3,41 \text{ sekuntia}$ ja siten tunnissa voidaan tehdä 1055 kierrettä.
2. Jos moottorin kierrosnopeus on 400rpm kiertää moottori sekunnissa 6,66 kierrosta, jolloin esimerkkikierteen tekoon kuluu $3 \text{ sekuntia} + \text{siirtymäaika } 2 \text{ sekuntia} = 5 \text{ sekuntia}$, 1055 kierteen tekoon kuluu aikaa 1h 47min.

Oletetaan edelleen, että kulut työntekijästä kaikkienensa ovat 4500€kuukaudessa tällöin yksi tunti maksaa 26€ ja siis 47 minuuttia = 20,43€ Jos siis käytetään matalakierroksisempaa moottoria kierteen tekoon tulee viikossa lisäkuluja 766,13€ ja edelleen vuodessa 39838,50€