

## KIERTEITYSKONE-INFO

### Kierteityskone, yrityksenne tuottavin kone?

Eryteisesti paineilmakeventeisten kierteityskoneiden erityispiirteenä on hyvin kevyt paikoitettavuus ja karan liikuteltavuus, niiden käyttö on vaivatonta ja miellyttävää. Kevyen liikkuvuuden ja yhdensuuntaisuusvarren ansiosta kierretappi keskittyy herkästi ja tarkasti reiän suulle ja on yhdensuuntainen kierteitettävän reiän kanssa, lisäksi voidaan välttyä kierretappien katkeamiselta ja myös kierretappien käyttöikä pitenee. Lisäksi - erilailla kuin jäykempikairaisella työstökoneella - kierteityskoneen kara pyrkii seuraamaan kierteitettävän reiän suuntaa. Nämä ovat tärkeitä edellytyksiä laadukkaalle kierteitykselle. Kierteityskoneissa on pikavaihtoistukka, jossa käytetään Bilz-järjestelmän mukaisia kierretappin pitimiä, sekä adapterilla varustettua poraistukkaa. Jos on tarvetta tehdä kulmakierteitystä, moottoripidikkeen saa myös kääntyvänä.

### KÄYTTÖALUEITA JA HYÖTYJÄ

Selviä sovelluskohteita ovat erillisvaiheena tehtävät kierteitykset, jotka liittyvät sellaisiin reiäntekovaiheisiin kuten laserleikkaus, lävistys levytyökeskuksella, lävistyskoneella tai epäkeskopuristimella jne. Helposti siirrettävän kierteityskoneen avulla kierteitys on mahdollista tehdä näiden koneiden yhteydessä sivukonetyönä ja siten säästää kustannuksia ja nopeuttaa läpimenoa.

Lukumäärältään eniten kierteityskoneita on erilaisten työstökoneiden kuten porakoneiden, jyrskoneiden ja avarruskoneiden apukoneina. Syynä valintaan on ollut kierteityskoneiden käytön keveys, joustavuus, siirtonopeus, nopeutunut työkierto ja sitä kautta syntyneet kustannussäästöt. Jos kierteityskoneella tehtävää kierteitystä verrataan vaikkapa säteisporakoneella tehtävään, on selvää että karan siirtäminen reiältä reiälle on nopeampaa ja kevyempää kuin mitä se olisi säteisporakoneella.

Kierteityksen ohella kierteityskone soveltuu moneen muuhun tehtävään, esim. pintakäsittelyn jälkeiseen kierteen avaukseen. Usein on järkevää kierteittää vasta pintakäsittelyn jälkeen ja siten säästää yksi työvaihe. Poraistukkaan kiinnitettävillä työkaluilla voidaan tehdä jäysteenpoisto-tyypisiä tehtäviä, viisteittää, viimeistellä reikiä jne. Kierteityskonetta voi soveltaa vaikkapa momenttimutterivääntimenä ja varsisto soveltuu tarvittaessa keventimeksi muillekin työkaluille.

Yleinen ja joustava tapa on kiinnittää kierteityskone pyörillä varustetulle pöydälle, jossa on helposti siirrettäviä vasteita työkappaleen pyörähdyksen estämiseksi. Pöytä voidaan sitten helposti siirtää sinne, missä sitä kulloinkin tarvitaan. Kierteitettävä kappale/kappaleet voivat olla joko pöydän päällä tai sen ulkopuolella: lattialla alustallaan tai pääkoneella samassa kiinnittimessä, jossa alkureiätkin on tehty. Kun toimiva "kierteitysasema" työkaluineen on aina valmiina, voidaan pienet ja isot sarjat kierteittää välittömästi, jolloin säästyy aikaa työkalujen etsimiseltä ja asetuksien teolta!