

Sormet pois terästä

- Pari innovaatiota alajyrsimelle

Näistä ensimmäinen tuli alajyrsimen mukana muutama vuosi sitten. Joulun alla piti käyttää tonnin verran määrärahaa ja uusi jyrsinpöytien ce-tulkinta oli juuri synnytetty AVI:ssa. Niinpä tulini tilanneeksi yhden viimeisistä CNC-tiimin myymistä koneista. Konkurssi-ilmoitus tuli yllättäen laitetta odotellessa. Hieman jännitti, mutta tulihan se sieltä.



Läpinäkyvä teräsuojus on näppärä kiinnittää eri korkeuksille.

Jyrsinpöydän varustukseen kuului mm. kirkas läpinäkyvä muovivenkura, jonka toimintaidea selvisin vasta myöhemmin käytössä. Kyseessä on teräsuoja, joka kiinnitetään sivutukeen kahdella ruuvilla. Korkeutta on helppo säätää, jolloin sormia on - varta vasten yrittämättä - lähes mahdollon saada osumaan terään ja purunpoisto tehostuu merkittävästi. Terästä ei myöskään pääse lentämään mitään käyttäjän kasvoja kohden ja läpinäkyvyys on iso apu jyrsiessä. En ole tutustunut toisten toimittajien laitteisiin siinä määrin, jotta osaisin sanoa, löytyykö muilta vastaavaa.

Ajeltuamme menestyksekkäästi leikuautojen reunoja hyvän aikaa, tuli eteen negatiivinen muoto kappaleessa. Sivutukea ei uskalla asentaa siten, että terä jää kovin kauaksi tuesta. Käytännössä olenkin säätänyt terän ohjurilaakerin samaan linjaan sivutuen kanssa tai ihan aavistuksen ulommas, jotta jyrsintä tapahtuu varmasti koko syvyydeltä.

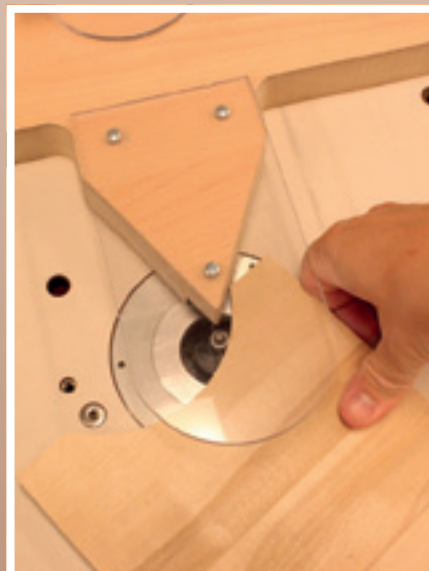
Perinteinen tapa ennen vanhaan oli kiinnittää ruuvipuristimella ohjainpulkka yhdeltä sivulta lähelle terää, mutta silloin terä jää suojatta. Siispä tarvitsin sellaisen lisätuen, johon pystyin kiinnittämään vas-

taavan pleksin. Kehitin v-mallisella nokalla varustetun levyn, joka on riittävän pitkä, että sen pystyy kiinnittämään ruuvipuristimilla päädyistä jyrsinpöytään. V-nokan täytyi olla riittävän iso, jotta siihen pystyi kiinnittämään vahvasti suoja-pleksin. Levyosa ei toimi oikeasti tukena kuin ajon alkaessa ja lopussa. Terän kuulalaakeri toimii tässäkin varsinaisena ohjurina. Levy valmistui hajonneesta oppilaspenkistä (mdf) ja pleksin 5 mm polykarbonaattilevystä. Se ei halkea herkästi ja on riittävän jäykkää tarkoitukseen.

Koneen toinen imuletku on kiinnitetty pöydän alle koneen runkoon, mutta halusin hyödyntää myös sivuohjurin taakse kiinnitetyn purunpoistoaukon. Tämä onnistui ajamalla uuden tuen pohjaan poikkittaissuuntainen 20x20 kuru, joka on yhteydessä sivutuen aukkoon. Imua tehostaa alkuperäinen pleksisuoja, jolla pystyy sulkemaan tiiviisti sivutuen näkyviin jäävän aukon ja painamaan tukea tiiviimmin pöytää vasten. Purua tulee jyrsiessä pöydälle vain nimellisesti ja hieno pöly imeytyy kaikki puruputkistoon.

Aion valmistaa vielä pari vastaavaa tukea, mutta eripaksuisista materiaaleista. Parilla kolmella tuella pärjää jo hyvin eri vahvuisten puulevyjen jyrsinnässä. Tämä on niitä sallittuja koneen turvallisuutta lisääviä apuvälineitä, mutta on hyvä muistaa, ettei jyrsinkone ole tarkoitettu kaikille oppilaille, ja että ajo tapahtuu aina opettajan välittömän valvonnan alla.

kitaran jyrsintä: Ohjurilla pääsee halkaliinkin paikkoihin. Kitaraa jyrsiessä jouduin käyttämään korokepalloja tuen alla.



Nokan alta näkyy hieman purunpoistoaukko. Sormet pysähtyvät varmasti pleksin reunalle. Muista oikea ote!

