

bDeal Extreame III

http://wiki.helsinki.hacklab.fi/index.php/WIKIPAGE_IF_AVAILABLE

https://github.com/helsinkihacklab/YOUR_GITHUB_IF_AVAILABLE

[http://OTHER LINKS FOR RESOURCES](http://OTHER_LINKS_FOR_RESOURCES)

[http://OTHER LINKS FOR SIMILAR PROJECTS](http://OTHER_LINKS_FOR_SIMILAR_PROJECTS)

Uusi ja kauniimpi jättijyrsin jättisyylien poistoon, ryppyjen siloitukseen, yms

Harri Pohjosaho (kysy Harald:ia) harripohjosaho@yahoo.com

*Sama perusrakenne kuin DEX2:ssä. Työkappale kiinnitetään liikkuvaan XY-kelkkaan, jyrsin on Z-kelkassa joka on kiinni kiinteässä "tornissa"

*Työalue noin 2000x1000x600

*Suojajännitelaite 48V

*Pöytämallinen ei tarvii siirtää

*Y-XZ torni mallinen

*XZ-torni taittuu pöydän alle

*toimii myös työpöytänä

*laatikoita terille varaosille yms.

*valaistus, webbikamera

*laseri kohdistukseen

*3D-skannaus tuki

*optinen asemanmäärittäminen (absoluuttinen)) tarkkuus 1mm
voisi käyttää optista gray-koodattua teippiä

tai laserdiodia ja pulsescetcheriä

<http://datasheetoo.com/datasheet-application/what-you-should-know-about-cmos-schmitt-trigger.html/attachment/schmitt-trigger-pulse-stretcher-circuit-diagramjpg>

*paikallinen tarkkuus 0.1mm (relatiivinen)

*Kelkaton rakenne

*Kaksi vetotapaa per akseli (hidas tarkka ja nopea epätarkka)

*optiona terän aseman tarkka skannaus reaaliajassa

*optiona tornin tilitys 4 vapausaste

*optiona jyrsimen roll-akseli

*Jyrsimen moottori on tietokoneohjattu

*Jyrsimeen tulee alennusvaihte ja yleissokka standardi-jyrsinterille

*Teolliset liukulaakerit kelkkaan

*Voidaan käyttää labin alumiini profiileja

*Voidaan käyttää labille lahjoitetutuja korkeatasoisia kiertokuulalaakereita

*Tiedostojen siirto muistitikulla

*PC104 ARM-kortti, IO-laajennus, Relekortti, muistikorttilukija, pieni LCD näyttö ja menuohjattu käyttöliittymä

*itsediagnostiikka

*siisti ei kaapelispagetteja kaikki merkitty kunnolla, johtoja ei saa väärin liittimiin

*Kunnolla Dokumentoitu, ja 3D piirrustukset oikealla CAD:illä ennekuin aletaan sössiin

*Työstöpuruimuri (roomban raadoista)

*Porausnesteen valutus terälle metallia jyrsittäessä ja nesteen kierrätys

*Paranneltu työstökappaleen kiinnitys

*Toimiva Pikku-apulainen :)

TODO:

Materials needed

• ~~This is done.~~

- sub category 1
- sub category 2
- This is not done

DONE:

date latest first

- yyyy.mm.dd what,who
- yyyy.mm.dd what,who

MATERIALS:

providers,prizes,contact,tec..

IDEAS

- xxx
 - xxx
 - yyy
 - zzz
 -