

### Ruuvipenkin kiinnitys

#### I. Mitä on tehtävä ennen ruuvipenkin kiinnittämistä työtasoon?

- Huolehdittava siitä, että työtaso ja ruuvipenkki ovat siistejä.
- Kiinnitettävä työkalu.
- Puhdistettava ruuvipenkin leuat.

#### II. Millä ruuvipenkki kiinnitetään jyrsimen työtasoon, jyrsinpöytään?

- Ankkureilla
- Laittamalla pultit T-uriin
- Magneeteilla

#### III. Miksi ruuvipenkki on asetettava tasaiselle jyrsimen työtasolle?

- Jotta varmistetaan, että jyrsityistä kohdista tulee tasaiset.
- Jotta varmistetaan, että työkalu kuluu vähemmän.
- Jotta varmistetaan jyrsittyjen alueiden samansuuntaisuus.

### Ruuvipenkin kohdistaminen

#### IV. Mitä keinoja käytetään, kun ruuvipenkki kohdistetaan jyrsimen työtasoon?

- Mittatikkun/mittakepin pään avulla
- Kulmaohjaimen tai poikkeamamittarin avulla
- Sillä ei ole väliä, miten ruuvipenkki kohdistetaan

**V. Mitä apuvälineitä sinulla on oltava valmiina, kun kohdistat ruuvipenkin poikkeamamittarin avulla?**

- Aluslevy, poikkeamamittari ja magneettijalka
- Kuormatyökalu ja aluslevy
- Pieni vasara, kulmaohjain sekä kulmaohjain, jossa on ohjain

**VI. Mitä yksiköitä poikkeamamittari käyttää?**

- 0.001 mm
- 0.01 mm
- 0.1 mm

### Työkalun kiinnittäminen

**VII. Millä kiinnitysjiyrsin kiinnitetään?**

- (Kiinnitys)karan/kiinnitystuuran avulla
- Kiinnityspäähän
- Suoraan karaan

**VIII. Mitä tarvitaan, kun kiinnitetään vaihtokärkimallinen jyrsin?**

- Vaihtokärkimallinen jyrsin, kiristysholkki, välirengas, kiinnityspultti ja kiristysavain
- Vaihtokärkimallinen jyrsin, kiinnityskara/-tuurna, välirengas, kiinnityspultti/kiristysruuvi ja kiristysavain
- Varsijyrsin/tappijyrsin/sormijyrsin, kiinnityskara/-tuurna, välirengas, kiinnityspultti/kiristysruuvi ja kiristysavain

**IX. Millä varsijyrsin/tappijyrsin/sormijyrsin kiinnitetään?**

- Kiinnityskaran avulla
- Kiinnitysholkin avulla
- Suoraan karaan

**X. Mitä tarvitaan varsijyrsimen/tappijyrsimen/sormijyrsimen kiinnittämiseen?**

- Vaihtokärkimallinen jyrsin, kiinnityskara/-tuurna, välirengas, kiinnityspultti/kiristysruuvi ja kiristysavain
- Vaihtokärkimallinen jyrsin, kiinnityskara/-tuurna, välirengas, kiinnityspultti/kiristysruuvi ja kiristysavain
- Varsijyrsin/tappijyrsin/sormijyrsin, kiinnitysholkki, kiristysholkki ja kiristysavain

**XI. Kuvaile työkaluja, joilla kiinnitetään vaihtokärkimallinen jyrsin.**



1 .....

2 .....

3 .....

4 .....

5 .....

6 .....

**XII. Kuvaile työkaluja, joilla kiinnitetään varsijyrsin/tappijyrsin/sormijyrsin.**



1 .....

2 .....

3 .....

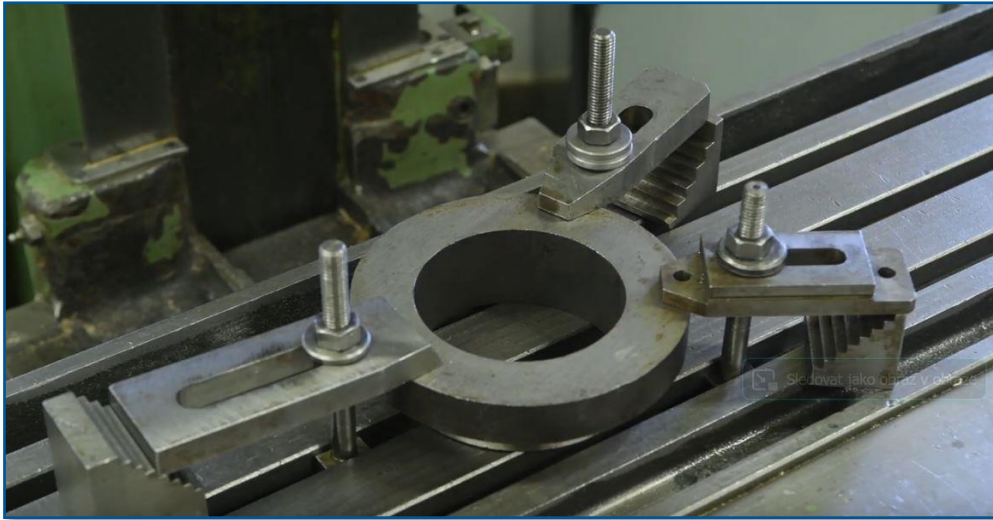
4 .....

**Kiinnittäminen kiinnitysleukojen avulla**

**XIII. Missä paikassa pultin/ruuvin on oltava kiristyksen aikana?**

- Lähempänä työstettävää kappaletta
- Lähempänä tukea/kannatinta/alustaa
- Suoraan työstettävän kappaleen ja tuen/kannattimen/alustan välissä

XIV. Kuvaile työkaluja/apuvälineitä, joita käytetään kiinnitettäessä työstettävä kappale.



1 .....

3 .....

2 .....

XV. Nimeä erityyppiset kutterit/terät.



..... varsikulmajyrsin

..... varsisylinterijyrsin

..... vaihtokärkityyppinen jyrsin

XVI. Valokuvat: STEP IN kumppanuus

XVII. Huomautuksia:

STEP IN to the online world/virtual learning, Facilitation of access to Vocational practice through online teaching at secondary technical schools

Hanketta osarahoittaa Euroopan unionin Erasmus+ -ohjelma.

Sopimuksen numero: 2020-1-SK01-KA226-VET-094400

Euroopan komission tuki tämän materiaalin tuottamiseen ei tarkoita sitä, että sisältö, joka kuvastaa pelkästään tekijöiden näkemyksiä, saa kannatusta, eikä komissiota voida saattaa vastuuseen niiden sisältämien tietojen mahdollisesta käytöstä.

STEP IN -hanke yhteistyössä seuraavien tahojen kanssa:

