

## UUSI PATENTOITU KOTIMAINEN ASENNUSTASKU AURAUSKEPILLE



**SÄÄSTÄ TUHANSIA EUROJA AURAUSKEPPIEN ASENNUKSESSA!**

### **TAUSTAA:**

Liikenteenjakajissa auraskepit asennetaan hyvin yleisesti jakajan reunakivetykseen. Reunakiveen porataan reikä, johon auraskeppi asennetaan.

Ongelmaksi ovat muodostuneet katkenneet auraskepit. Auraskeppi katkeaa useimmiten reunakiven juuresta, jolloin kepin loppuosa jää reikään tiukasti kiinni. Reikään jäänyttä auraskepin osaa on hyvin vaikea poistaa koska se katkeaa reunakiven tasalta, jolloin keppinosa jää kokonaan reunakiven sisään.

Katkenneesta kepeistä ei jää mitään reunakiven pinnan tason yläpuolelle mistä saisi kiinni esimerkiksi pihdeillä. Reiän aukko on terävä, jolloin keppi katkeaa helposti.



Ongelma ratkaistaan useimmiten poraamalla uusi reikä tai poraamalla auraskepinosa pois reiästä.

Kepinosan poistaminen tai uuden reiän poraaminen on aikaa vievää ja aiheuttaa turhaan ylimääräisiä kustannuksia kuten myös mahdollinen reunakiven vaihto.

Auraskepit poistetaan kesäksi, jolloin reikään kertyy myös hiekkaa ja muuta roskaa. Reijät siis täytyy myös puhdistaa ja aukaista vuosittain.

## **ONGELMAN RATKAISU JA TUOTEKUVAUS:**

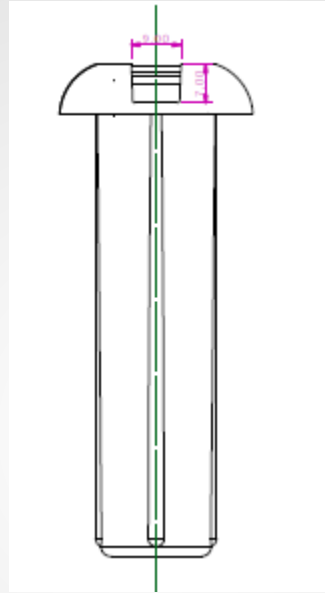
Lisätyötä ja kustannuksia aiheuttava ongelma voidaan välttää käyttämällä uutta patentoitua (U20160126 ja U20160148) auraskepeille tarkoitettua **asennustaskua**. Tasku on valmistettu säätä, rasitusta ja pakkasta kestävästä materiaalista joka on UV suojattu, copolymeeri. PP copolymeeri on sitkeä ja tarkoitukseen sopiva materiaali, joka kestää useita vuosia.

Tuotetta valmistetaan yleisimmin liikenteenjakajissa käytettävälle auraskepille, jonka ulkohalkaisija on 16 mm (tarvittaessa voidaan tehdä myös 20 mm auraskepille vastaava tasku). 16 mm keppi on yleisesti saatavilla mm. 800 mm pituisena ja on halvempi kuin halkaisijaltaan 20 mm keppi.

**Asennustasku voidaan asentaa milloin tahansa esim. kesätyötekijöiden toimesta jolloin auraskeppien asennus syksyllä käy nopeasti.**

Tuote on suunniteltu ja valmistettu Suomessa. Valumuotti valmistetaan myös Suomessa ja materiaaleina pyritään käyttämään kotimaisia tuotteita.

## TASKUN UPOTUSOSA:



Taskun putkimainen noin 80 mm pitkä upotusosa painetaan reunakiveen porattavaan 22 mm reikään. Upotusosassa on haitat ulko- ja sisäpuolella, jolloin tasku saadaan tukevasti reikään ja auraskeppi tukevasti taskun sisään kiinni. Taskun asennuksessa reunakiveen voi tarvittaessa käyttää kiinnitysainetta (sikaflex) esimerkiksi kaulusosan alapinnalla. Kaulusosassa on myös kohta kiinnitysruuville jos keppi tarvitsee kiinnittää taskuun mahdollisen ilkvallan takia. Valokuvia tuotteesta on viimeisellä sivulla. Tuotteen asennuksesta on tehty video joka on nähtävissä Jokatuote Oy Facebook sivuilla ja Youtubessa.

## TASKUN KAULUSOSA JA KORKKI:



Taskun kaulusosa on tehty hyvin vahvaksi, jotta se kestää auraskepeistä tulevat rasitukset ja mahdollisen kepin katkeamisen. Muotoilussa on ajateltu ulkonäköä sekä toimivuutta ja värityksessä huomaamattomuutta. Harmaa väri sopii reunakivetykseen ja pyöreä muotoilu ei jää helposti kiinni mm. harjakoneeseen ja aurakin voi liukua sen yli. Kaulusosa on hieman joustava ja siinä ei ole teräviä reunoja, jolloin auraskeppi ei myöskään katkea niin helposti.

Korkki on väriltään myös harmaa, mutta kuvassa keltainen, jotta se erottuu selkeästi. Korkissa on pieni haitta ja kaulusosassa ura, jolloin korkki napsahtaa hyvin paikoilleen. Korkki on helppo irroittaa pihdeillä korkin keskeltä vetämällä. Korkki on myös hieman yläpinnan tason alapuolella jotta se pysyy kesät hyvin paikallaan.

Kaulusosassa on kaksi aukkoa (pihtiura), joiden tarkoitus on helpottaa katkenneen auraskepinosan poistamista asennustaskusta. Aukkojen kohdalta katkennut auraskepinosa on helppo vetää pihdeillä pois taskusta ja asentaa uusi auraskeppi taskuun.

## ASENNUSTASKUN KÄYTÖN EDUT JA HYÖDYT:

- Auraskeppien asennus ja poisto nopeutuu ja helpottuu huomattavasti.
- Auraskeppi ei katkea niin helposti.
- **Asennustasku on hinnaltaan edullinen ja maksaa hintansa takaisin moninkertaisesti elinkaarensa aikana.**
- Asennustasku on siistin ja asiallisen näköinen.
- Ensiasennuksen jälkeen asentajan ei tarvitse kantaa akkuporaa mukanaan.
- Asennustasku voidaan asentaa myös vanhaan reikään.
- Asennustasku on kotimainen tuote.

Säästölaskelma, esim. 2000 kpl auraskepin asennus/ vuosi:

Keskimääräinen työajan säästö A	A = 7 min/ kpl.
Keskimääräinen työvoimakustannus B	B = 25 €/h
Katkeamiselta säästyneet kepit C	C = 400 kpl (1€/kpl)
Työkonesäästö, porat ja terät D	D = 100 €
Asennettavien keppien määrä E	E = 2000 kpl

Vuosittainen **säästö**:  $((A/60 \text{ min/h}) \times B \times E) + C + D = \mathbf{6\ 333\ € / vuosi!!}$

Myynti ja markkinointi:

Jokatuote Oy  
Hannu Koski  
puh: 0400-859144  
e-mail: hannu.koski@jokatuote.fi  
Osoite: Knuutintie 1  
21290 RUSKO

## VALOKUVIA ASENNUSTASKUSTA:

