

PORAA REIKÄ

ulkoilmaan

Korvausilmaventtiili tarvitsee toimiakseen reiän seinään. **Sen poraamiseen tarvitaan iso porakone.** Operaatio ei ole keveimmästä päästä, mutta voit vuokrata koneen ja porata reiän itse.

Tee Itse



VAIKEUSASTE

Jos osaat käyttää poravasaraa, reiän poraaminen ei ole vaikeaa. Kun teline on pultattu kiinni, kone hoitaa loput.

HELPPO

VAIKEA



VIE AIKAA

Tunnin.



HINTA

Konevuokra 60–80 euroa vuorokausi.



MATERIAALIT

- Teräsankkureita ja pultteja
- Tarvittaessa saumavahtoa



ERIKOISTYÖKALUT

- Timattiporakone
- Timanttiterä



Kone ja terä tekevät työn. Kun teline ja kone on pultattu kiinni seinään, konetta ei tarvitse painaa kovasti.

Kellarin tuuletuksesta kannattaa pitää hyvä huoli. Maan alla syntyy herkästi kosteusongelmia, mutta tuuletusaukot estävät tehokkaasti kosteuden kertymistä.

Monet nykyaikaiset tuulettimet vaativat kuitenkin melko ison, 160 millin reiän. Niin suurta reikää ei voi porata tavallisella poravasarella kovan betonisokkelin läpi.

Porakone, jossa on valtavasti voimaa

Reiän tekemiseen tarvitaan iso timanttikorakone, jollaisen voi vuokrata konevuokraamosta. Koneessa on voimakas moottori ja iso terä, jotka tekevät reiän kovimpaankin sokkeliin. Reiästä tulee suora ja terä pysyy paikallaan, kun kone pultataan

kiinni seinään telineellä. Se pitää koneen oikeassa kohdassa ja asennossa, eikä poraamiseen tarvitse käyttää kovin paljon voimaa.

Telineen kiinnitysreiät pitää paikata jälkikäteen, mutta se on pieni vaiva siihen verrattuna, kuinka paljon tuuletusaukosta on hyötyä.

Varo kosteutta myös kesällä

Kellarin sisäilma on helppo pitää hyvänä poraamalla sokkeliin tuuletusaukkoja eri puolille taloa. Sen lisäksi on hyvä muistaa, että maan alla olevat tilat ovat kesällä kylmempiä kuin ulkoilma. Seiniin kertyy herkästi kosteutta, joten tilaa kannattaa tuulettaa ja tarvittaessa lämmittää, jotta kosteus ei nouse liikaa. □

Poraamiseen tarvitaan voimaa – vuokraa sitä

Ison reiän tekemiseen tarvitaan iso kone ja teline, joka pitää sen paikallaan. Timanttikorakoneita ja niille sopivia telineitä vuokrataan useimmissa konevuokraamoissa 60–80 eurolla vuorokaudeksi. Koneen voi pultata kiinni seinään, ja sillä voi porata tarkasti enintään 250 millin reikiä.

Timanttikorakoneen käyttämiseen on monta hyvää syytä:

- Sen kanssa voi käyttää todella isoja teriä.
- Kone poraa erittäin tarkasti.
- Poraamiseen ei tarvitse käyttää kovin paljon voimaa, ja kone on turvallinen.

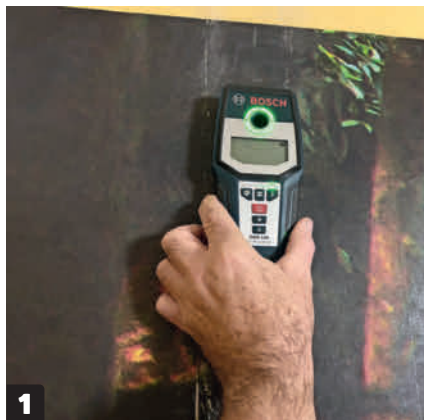


Valmistele kone porauskuntoon

Timanttikorakoneessa on paljon voimaa. Kone ja teline ovat raskaita, ja terän pitää painua kovan betonin ja siinä olevien kivien läpi. Se tarkoittaa, että kone ja teline pitää pultata kiinni seinään.

Telineen kiinnitysreiät pitää paikata jälkikäteen, mutta se on pieni vaiva siihen verrattuna, että reiästä tulee suora ja siisti.

Varmista ennen reiän poraamista, ettei seinässä ole eristettä.



1 Aloita tarkistamalla seinä rakenne-tunnistimella. Sokkelissa ei pitäisi olla johtoja tai putkia, mutta betonin seassa voi olla esimerkiksi isoja rautoja.



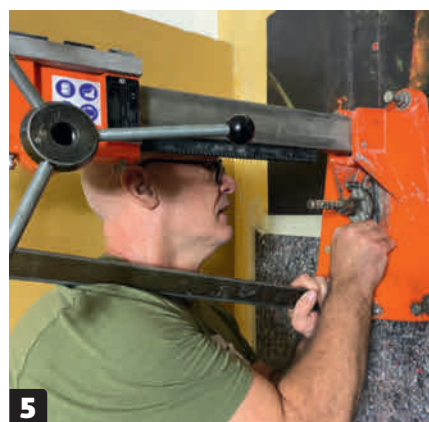
2 Suojaa ja mittaa. Aloita mittaamalla, mihin telineen kiinnityspultit tulevat. Suojaa lattia ja tarvittaessa seinät, sillä poraamisesta syntyy paljon pölyä!

Poraa reiät telineen kiinnityspulteille.

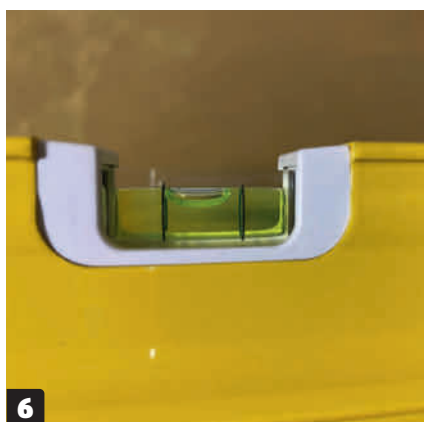
Nämä reiät porataan 14 millin terällä. Betonin poraamiseen tarvitaan tehokas poravasara.



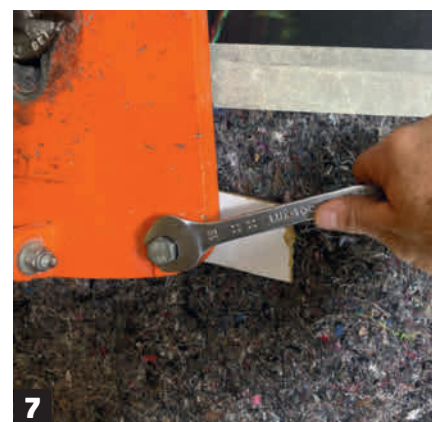
4 Käytä teräsankureita ja niihin kuuluvia pultteja telineen levyn kiinnittämiseen. Pultit pitävät telineen kiinni seinässä myös siinä tapauksessa, että terä osuu kiveen.



5 Kiinnitä teline levyyn. Tässä kiristämiseen käytetään siipimutteria. Kiinnitystapa voi vaihdella mallista riippuen.



6 Koneen pitää olla hieman etukenessa, jotta reikään tiivistyvä vesi valuu ulos eikä sisään. Parin asteen kallistus riittää.



7 Säädä terän kulmaa. Se on helppo tehdä kiilaamalla telineen alareunaa puukapuloilla.

Poraa reikä sokkeliin

Nyt voit nostaa koneen telineeseen. Muista kiristää kaikki osat kunnolla yhteen, jotta ne eivät irtoa toisistaan kesken kaiken.

Porakonetta ohjataan kahvasta painamalla ja työntämällä sitä eteenpäin. Poraamisessa on tärkeää edetä hitaasti ja rauhallisesti ja antaa koneen toimia omaan tahtiinsa.



Kiristä terä kiinni.

Iso terä kiristetään kiinni porakoneeseen. Siihen tarvitaan kiintoavain. Kiristä terä kunnolla.

Voiko reiän porata käsikäyttöisellä koneella?



Jos aiot porata seinään korkeintaan 100 millin reiän, voit saada tehtyä sen isolla poravasaralla, jollaisen voi vuokrata konevuokraamosta. Sitä pitää kuitenkin painaa kaikin voimin. Jos terä osuu betonissa olevaan isoon kiveen, koneeseen kohdistuu niin kova vääntö, ettei sitä ole helppo pitää paikallaan ja suorassa, eikä ole varmaa, että koneen voi pitää oikeassa asennossa kaikissa tilanteissa.

Yli 100 millin reikien tekemiseen suositellaan yleensä telineen kanssa käytettävää timanttiporakonetta varsinkin, jos reikä porataan betoniin. Kone pultataan kiinni seinään, joten kiinnityspulttien reiät pitää paikata poraamisen jälkeen. Teline auttaa kuitenkin poraamaan reiät tarkasti ja vähemmällä vaivalla.



Käynnistä porakone. Terä pyörii suhteellisen hitaasti, ja sitä pitää painaa kevyesti seinää vasten. Älä kuitenkaan paina liian kovasti vaan anna koneen tehdä työt.



Nyt seinässä on reikä! Voit nyt poistaa pölyn ja mitata reiän syvyyden tuuletusputken asentamista varten.



Varo eristeitä

Jos seinän sisällä on irtonaista eristettä, joka voi valua ulos isosta reiästä, voit porata sen ympärille pieniä reikiä ja ruis-kuttaa seinän sisään vaahtoa. Se estää eristettä valumasta ulos isosta reiästä ja tukkimasta terän hampaiden välisiä rakoja.