

Poranterät

Poranteriä on erilaisia eri materiaaleille, tämän takia pitää tietää mikä terä käy millekin materiaalille. Poranterillä on tarkoitus tehdä johonkin materiaaliin reikiä, tai joillakin erikois porilla esim. uria (3D-pora), tai joidenkin rakennettaessa tarvittavien esineiden teossa esim. tulppapora, jota käytetään puutappien teossa.

Erilaisia poranteriä:

- Puupora
 - > Tapitusterä
 - > Oksapora
 - > 3D-pora
 - > Selfeed-terä
 - > Lapioterä

suosituimmista käytössä olevista

- > Säätopora
- > Tulppapora
- > Kuksapora, sekä paljon muita erilaisia puuporia.

- Metalliterä
- Reikäsaha
- Kivi-/betoniterä
- Lasiporanterä
- Timanttiporanterä

Yksi

puuporanterä malleista



<Lasiporanterä



^Lapioterä

Metalliporanterä>

Kivi-
/betoniporanterä
,metalli- ja puuterä



Kivi-
Tässä
Kiveä

kuvassa näkyy, miten edellä

poratessa käytetään useimmiten iskuporakonetta, tämän takia kiviporien kärki on kovaa metallia.



mainittujen porien terät eroavat toisistaan.



Poranterien/porien historia

Koska poranterät ovat pysyneet miltei koko olemassaolonsa ajan samana keskitymmekin nyt poran historiaan. Nämä kaksi tosin liittyvät erottamattomasti yhteen, koska mitä sitä nyt pelkällä poranterällä tai poralla tekisi.

Ensimmäiset porat olivat käsikäyttöisiä, eli ne toimivat lihasvoimalla. Yksinkertaisimmillaan pora on vain terä, johon on yhdistetty vääntökahva. -> Nykyään tällaisia poria käytetään lähinnä vain perinteisissä töissä.

Vintilää käyttää nykyään lähinnä harrastelijat, sekä ammattikäytössä perinteiset **Vintilä** on poran käytettävä varsi (helpompi mainittu) pora kiinnitetään jossa on 2-4 leukaa.



puusepät. -> pyörittämiseen käyttää kuin yllä vintilän istukkaan,

Sittemmin on alkanut tulla sähkö-, ja akkukäyttöisiä poria, sekä mm. pylväsporakoneita, jotka ovat helpottaneet niin ammattilaisten kuin tavallisten näpertelijöidenkin elämää.

Pylväsporakone>

Akkuporakone >

Poranterien
materiaalit:

- Pikateräs
- Koboltti

ruostumaton teräs.)

- Hiiliteräs

valmistus

(koviin metallien
poraamiseen esim.



Valmistajia:

Poranterien valmistajat ovat usein samoja, jotka valmistavat porakoneita, mutta ei aina, esim tamo ei valmista porakoneita. esim.

- Tamo
- Makita
- Bosch
- Vuorio
- Pro master
- Ryobi

Timanttiporanterä >

Käytetään keraamisten laattojen, posliinin, tiilen ja muiden kivimateriaalien poraamiseen.



<Säätöporanterä

Siitä kätevä vehje, ettei koko ajan tarvitse olla etsimässä sitä suurempaa, tai pienempää poraa. Tässä kun on ne



kaikki. Sen kun vaan siirtää mittaa ja surruttaa menemään. Linnunpönttöönkin saa nopeasti rei'jän

<Tulppa/tappipora



Tarvitsetko puutappeja, ja ne ovat loppu?
millään jaksaisi lähteä rautakauppaan.
hätää tämän kätevän kapistuksen kanssa
tarvitset vain hukkapätkän puuta ja äkkiäkös
ongelma ratkaistu ja vaimokin on

Eikä

Ei

on

tyytyväinen.



Kuksapora^

Jäikö mukit kotiin, mutta olette retkellä? Älä huoli ongelmiasi on löydetty ratkaisu. Pitkän suunnittelutyön tuloksena syntyi kuksapora. Tarvitset vain kyseisen poranterän, porakoneen ja puunpalan. Eikä jano enää vaivaa.