

PORAVASARAT

TESTISSÄ:



VOIMA



LAATU



ERGONOMIA



TOIMINNOT

**7 SEKUNTIA
REIKÄÄ KOHTI**

Poravasara on
kehitetty betonin
poraamiseen.

PUOLUEETON TESTI

Tee Itse on täysin riippumaton työkaluvalmistajista, mainostajista ja muista ulkopuolisista tahoista.

Testitoimittajamme tutkii markkinoita ja valitsee testattavat tuotteet itsenäisesti.

Kaikki koneet ja laitteet testataan perusteellisesti ja samalla tavalla. Voit lukea lisää testin yksityiskohdista seuraavilta sivuilta.



Teho: **1250 W**
Maks. terä: **30 MM**
Hinta: **109 EUROA**

BILTEMA
17-402



Teho: **720 W**
Maks. terä: **26 MM**
Hinta: **220 EUROA**

BOSCH
PBH 2800 RE



Teho: **1250 W**
Maks. terä: **32 MM**
Hinta: **200 EUROA**

EINHELL
TE-RH 32 4F KIT



Testasimme myös,
kuinka hyvin poravasarat
piikkaavat betonia.

Jos olet joskus yrittänyt porata betoniseinää, tiedät varmasti, että hyvä poravasara on hintansa arvoinen työkalu. Tavallinen porakone ei mahda mitään betonille, mutta **poravasara painuu läpi harmaan kiven tasaisen varmasti.**

Nykyaikaiset porakone-ruuvinvääntimet ovat niin monipuolisia työkaluja, että niillä voi tehdä melkein kaikki kodin poraus- ja ruuvaustyöt. Tavallinen porakone ei kuitenkaan mahda mitään betonille, vaan sitä vastaan tarvitaan poravasara.

Iskuporakone iskee 30 000 kertaa minuutissa, mutta sen liikkeet ovat pieniä ja kevyitä. Poravasara iskee 3000–5000 kertaa minuutissa mutta murskaavalla voimalla. Se riittää, kun takana on tarpeeksi voimaa.

Poravasaran tehokkuus perustuu suurelta osin SDS+-istukkaan. Se pitää taltan otteessaan ja antaa sen liikkuu edestakaisin. Mekanismi ei jarruttele talttaa vaan välittää iskuvoiman tehokkaasti sen kärkeen.

Kaksi erilaista perusmallia

Poravasaroita on karkeasti kahta eri mallia. Toinen on pitkä ja kapea, jossa koneen moottori ja iskumekanismi ovat rungon yläosassa. Toisen mallin runko on paksumpi, koska moottori ja iskumekanismi ovat pystyssä takakahvan edessä.

Tässä testissä on kolme kumpaakin. Nyrkkisäännön mukaan pystymallit ovat raskaampia ja vahvempia, mutta yksi kapeista koneista yllätti voimakokeessa nousemalla toiselle sijalle. Sen ergonomia ja laatu ovat huippuluokkaa, joten se nousi samalla koko testin voittajaksi.

Poravasara on niin voimakas työkalu, että sen nopeutta ja voimaa pitää voida säätää. Yhdessä koneessa sitä mahdollisuutta ei valitettavasti ole. □



TESTISSÄ

Tärkeintä poravasarassa on, että sillä saa jotain aikaiseksi. Testasimme koneiden voimat poraamalla reikiä betonikiviin ja halkaisemalla kivet lopuksi piikkaamalla. Testi antaa hyvän kuvan koneiden voimasta, mutta toisaalta kivi voi haljeta myös sattumalta. Siksi painotimme poraustulosta eniten.

Laatu ratkaisee, kuinka kauan poravasara pysyy kunnossa, ja ergonomia vaikuttaa siihen, kuinka kauan koneella voi tehdä töitä yhteen menoon.

Mitä enemmän toimintoja koneessa on, sitä monipuolisempi se on.



VOIMA

Porasimme reikiä 14x14 sentin betonikiveen 10 millin terällä, ja sen jälkeen piikkasimme kiven halki. Porauksen painoarvo oli isompi.



LAATU

Arvioimme koneiden materiaalit, napit ja liikkuvat osat sekä poravasaroiden yleisen laadun.

	BILTEMA 17-402	BOSCH PBH 2800 RE	EINHELL TE-RH 32 4F KIT
VOIMA			
Poraus, 10x100 mm	8 sekuntia	14 sekuntia	7 sekuntia
Betonikiven halkaisu	1 minuutti ja 14 sekuntia	1 minuutti ja 43 sekuntia	39 sekuntia
LAATU			
Testaajan arvio	Alle keskitason	Hyvä	Yli keskitason
ERGONOMIA			
Koko, P x K x L	37 x 25 x 10,5 cm	37 x 23 x 8,5 cm	41 x 25,5 x 9,5 cm
Paino	4,6 kg	3,3 kg	5,3 kg
Tasapaino	Hyvä	Hyvä	Keskitasoa
Melu iskuporauksessa	85 dB	82 dB	86 dB
Iskunvaimennuskahva	Kyllä	Ei	Kyllä
Säätö, tukikahva	Kyllä, portaaton joka suuntaan	Kyllä, portaaton joka suuntaan	Kyllä, portaaton joka suuntaan
Yleisarvio	Yli keskitason	Hyvä	Keskitasoa
TOIMINNOT			
Poraus/isku/piikkaus	Kyllä/kyllä/kyllä	Kyllä/kyllä/kyllä	Kyllä/kyllä/kyllä
Peruutusvaihtoe	Ei	Kyllä	Ei
Taltan kääntö	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Vakionopeus	Ei	Kyllä	Ei
Herkkä liipaisin	Ei	Kyllä	Kyllä
TEKNISET TIEDOT			
Teho	1250 w	720 w	1250 w
Kier./iskua minuutissa	850/3 900	1450/4 000	850/4 100
Kiinnitys	SDS+	SDS+	SDS+
Terä, betoni/teräs/puu	30/13/40 mm	26/12/30 mm	32 mm/ei ilmoitettu/ei ilmoitettu
Iskuvoima	5 joulea	2,6 joulea	5 joulea
HINTAAN KUULUU			
Varusteet	Kolme SDS-terää (8, 10 ja 12 mm), litteä taltta, terävä taltta, syvyysrajoitin, pölysuojus.	Litettä taltta, syvyysrajoitin.	Kolme SDS-terää (8, 10 ja 12 mm), litteä taltta, terävä taltta, syvyysrajoitin, pölysuojus.
HINTA			
Hinta noin	109 euroa	220 euroa	200 euroa
YHTEENVETO	Bilteman poravasara oli testin ainoa, jonka nopeutta ei voi säätää. Kone on melko painava, mutta sen ergonomia oli keskimääräistä parempi. Se johtuu ennen kaikkea pienestä koosta, hyvästä tasapainosta ja iskuja vaimentavasta kahvasta. Heikkolaatuinen.	Boschin kone oli testin ainoa, jonka nopeutta voi säätää toisaalta herkillä liipaisimella ja toisaalta etukäteen valittavalla huippunopeudella. Koneella kesti poraamiseen kaksi kertaa kauemman aikaa kuin testin nopeimmalla koneella.	Einhellin poravasara on iso ja painava, ja se oli myös testin nopein sekä porauksessa että piikkauksessa. Kone oli myös testin kallein. Sitä taustaa vasten koneen laadussa on toivomisen varaa. Kone on vankkaa tekoa, mutta napit eivät toimi niin hyvin kuin niiden pitäisi.
Voima			
Laatu			
Ergonomia			
Toiminnot			

Nopeutta ei voi säätää.

Esivalinta rajoittaa huippunopeutta, mutta liipaisin määrittää porausnopeuden.

Taltta on helppo kääntää eri asentoon istukasta.

6,2

8,0

7,8



ERGONOMIA

Tarkastelimme painoa, tasapainoa, melua ja säätömahdollisuuksia ja arvioimme koneiden ergonomian.

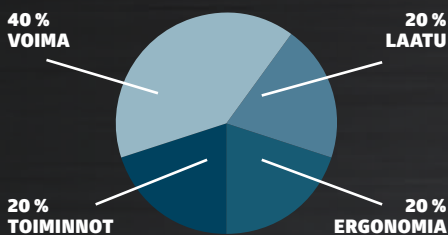


TOIMINNOT

Testasimme poravasareiden toiminnot ja tarkistimme muun muassa porausnopeuden säätömahdollisuuden.

ARVOSANA

Yleisarvosana on voiman, laadun, toimintojen ja ergonomian painotettu keskiarvo:



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin - 10 = paras

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **8,3**

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

MAKITA HR2470



8 sekuntia
45 sekuntia

Paras

37 x 21 x 8,5 cm
3,3 kg
Hyvä
80 dB
Ei
Kyllä, 12 asentoa joka suuntaan
Paras

Pitkä ja kapea kone, joka on tasapainoinen.

Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
12/2023

Kyllä/kyllä/kyllä
Kyllä
Kyllä
Ei
Kyllä

Mitä syvemmälle liipaisin painetaan, sitä nopeammin kone pyörii.

780 w
1100/4500
SDS+
24/13/32 mm
2,4 joulea

Menestyi hyvin voimakokeessa huonosta iskovoimasta huolimatta.

Syvyysrajoitin.

145 euroa

Makitan kone oli testin halvimpia ja paperien perusteella yksi heikoimmista. Kone teki kuitenkin vaikutuksen nopeudellaan ja laadullaan, ja se toimi paljon paremmin kuin olisi voinut odottaa. Näiden seikkojen takia koneesta tuli selvä testivoittaja. Ainoa huono puoli ovat vähät varusteet.

RYOBI RSDS680-K



10 sekuntia
2 minuuttia ja 21 sekuntia

Hyvä

32 x 21 x 9 cm
2,8 kg
Hyvä
75 dB
Ei
Kyllä, 12 asentoa joka suuntaan
Hyvä

Kyllä/kyllä/kyllä
Kyllä
Kyllä
Ei
Kyllä

Peruutusvaihteesta on hyötyä, jos terä juuttuu kiinni.

680 w
2150/5000
SDS+
22/13/30 mm
2,1 joulea

Testin pienin moottori.

SDS-terä (6 mm), syvyysrajoitin, istukka pyöreä-vartisille terille.

110 euroa

Ryobin kone oli paperien perusteella testin huonoin, mutta se pärjasi voimakokeessa ihan hyvin. Piikkaus sujuin kuitenkin hitaammin kuin muilla koneilla. Toisaalta Ryobin kone piti paljon pienempää ääntä. Varusteisiin kuuluu ylimääräinen istukka, jonka kanssa voi käyttää tavallisia poranteriä.

SKIL 1781 GB



8 sekuntia
55 sekuntia

Yli keskitason

40 x 26 x 11 cm
5,9 kg
Alle keskitason
83 dB
Hyvä
Kyllä, portaaton joka suuntaan
Keskitasoa

Suurin ja painavin kone.

Kyllä/kyllä/kyllä
Ei
Ei
Kyllä
Ei

1500 w
750/3000
SDS+
36/13/40 mm
5 joulea

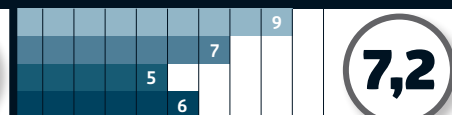
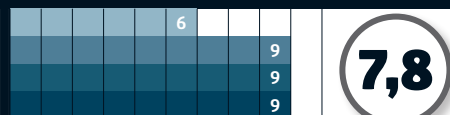
Kolme SDS-terää (8, 10 ja 12 mm), litteä taltta, syvyysrajoitin, istukka pyöreävartisille terille.

150 euroa

Skilin poravasara on iso ja voimakas mutta vähän kalliimpi kuin testivoittaja. Skilin koneesta tuli testin hyvä ostos siksi, että hintaan kuuluu valtavasti varusteita. Kone on iso ja suunnilleen yhtä nopea kuin testivoittaja mutta niin painava, ettei ergonomia ole kunnossa.



Lue voittajasta seuraavalta sivulta



SKIL
RH1E1781GB

Poravasara ja paljon varusteita

■ Skilin poravasara on hieman voittajaa kalliimpi, mutta joka tapauksessa hyvä ostos, sillä koneen mukana tulee valtavasti varusteita. Niiden hinta olisi erikseen ostettuna noin 60 euroa. Sellaisia ei tule testivoittajan mukana.

Varusteisiin kuuluu kolme erikokoista SDS-terää betonin poraamiseen, kaksi talttaa ja ylimääräinen istukka, joka on helppo napsauttaa kiinni koneeseen. Toisen istukan ansiosta koneen kanssa voi käyttää myös tavallisia, sileävirtaisia poranteriä.

Skilin kone on hyvä myös siksi, että se sijoittui voimakokeessa kolmanneksi heti testivoittajan kannoille.

Skilin kone oli testin isoin ja painavin. Se on myös hieman etupainoinen. Koneen ergonomia on keskitasoa, mutta ylimääräisestä painosta on vain hyötyä, jos koneella on tarkoitus piikata pystysuorassa ylhäältä alaspäin.

Liipaisin on pelkkä käynnistys- ja sammutusnappi. Koneen porausnopeutta säädetään sivulla olevasta pyörästä.

LIIPAISIN

on herkkä. Mitä syvemmälle sitä painetaan, sitä nopeammin kone pyörii.

RIPUSTUS

Koneen voi ripustaa roikkumaan esimerkiksi varaston seinälle rungossa olevasta reiästä.

Voima									9
Laatu								7	
Ergonomia					5				
Toiminnot								6	

7,2

Tee Itse

**HYVÄ
OSTOS**

12/2023



NOPEUS

Nopeuden voi säätää kuuteen eri asentoon sivulla olevasta pyörästä.

Koneen mukana tulevan toisen istukan voi napsauttaa helposti kiinni, ja sen jälkeen koneen kanssa voi käyttää tavallisia, pyöreävirtaisia teriä.

Makitan koneen runko on pitkä ja kapea. Se tekee koneesta tasapainoisempaa ja helpon käsitellä. Kapea kone mahtuu myös ahtaisiin paikkoihin.