

PORAVASARAT

TESTISSÄ:



VOIMA



LAATU



KESTÄVYYS



ERGONOMIA

Poravasara on tehokkain työkalu 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.



Iskut: **5 400/MIN.**
Iskuenergia: **2,0 JOULEA**
Hinta, runko: **120 EUROA**

BOSCH
UNIVERSALHAMMER 18V



Iskut: **5 500/MIN.**
Iskuenergia: **2,6 JOULEA**
Hinta, runko: **220 EUROA**

EINHELL
TP-HD 18/26 LI BL



Iskut: **4 750/MIN.**
Iskuenergia: **2,2 JOULEA**
Hinta, runko: **400 EUROA**

METABO
KH 18 LTX BL 24



SDS-kiinnitys on tukeva, mutta se antaa terän liikkua edestakaisin.

MAKS.
2 000 KIER./MIN.

Jos olet joskus yrittänyt ruuvata hyllyn kiinni betoniseinään, tiedät varmasti, kuinka korvaamaton työkalu poravasara on. **Se on ainoa porakone, jolla voi porata betonia ilman vaikeuksia.** Testasimme kuusi konetta, jotka maksavat alle 400 euroa.

Tavallinen iskuporakone sopii monenlaisiin töihin, ja sillä on helppo porata reikiä esimerkiksi tiileen. Se ei kuitenkaan mahda mitään betonille. Kierroksia on liikaa ja iskut liian keveitä, ja terä palaa pilalle, ennen kuin se ehtii tehdä ensimmäistään reikää.

Betonin poraamiseen tarvitaan poravasara, joka toimii vähemmillä kierroksilla ja iskee harvemmin. Iskuissa on kuitenkin paljon enemmän voimaa, mikä on oleellista betonin poraamisessa.

Toinen välttämätön ominaisuus on SDS+-kiinnitys. Se pitää terän lujasti otteessaan mutta antaa sen liikkua edestakaisin muutaman millimetrin verran. Se siirtää kovien iskujen energian tehokkaasti betoniin.

Voimakkaat akkukoneet

Testin kaikki koneet ovat tarpeeksi vahvoja betonin poraamiseen. Niiden nopeudessa ja tehokkuudessa on eroja, mutta kaikki hoitavat hommansa kohtuullisessa ajassa ja hyvin. Niitä voi käyttää myös piikkauskoneena oikean työkalun kanssa. Se ei ole mikään uusi toiminto akkuporavasaroissa, mutta uutta on se, että toiminto on nykyään kaikissa malleissa. Se alleviivaa osaltaan, kuinka tehokkaita nykyaikaiset poravasarat ovat, vaikka ne ovatkin melko pieniä.

Koneiden suurimmat erot liittyvät ergonomiaan. Ne tulevat selvästi esille, kun poravasaroilla tehdään töitä pitkiä aikoja kerrallaan. □



Iskut: **5 000/MIN.**
Iskuenergia: **1,3 JOULEA**
Hinta, runko: **160 EUROA**

RYOBI
R18SDS-0



Iskut: **4 500/MIN.**
Iskuenergia: **2,0 JOULEA**
Hinta, runko: **170 EUROA**

SKIL
3851



Iskut: **4 700/MIN.**
Iskuenergia: **2,0 JOULEA**
Hinta, runko: **150 EUROA**

WORX
WX381.9

TESTISSÄ

Poravasara ostetaan betonin poraamista varten. Se on kovaa työtä, joten poravasaran pitää olla vahva.

Poravasara joutuu kokemaan kovia, joten koneen pitää olla vankkaa tekoa. Laadukas kone kestää pitkään.

Kestävydestä on hyötyä, sillä poraamista ei ole mukava keskeyttää vähän väliä akun lataamisen takia.

Ergonomia on ratkaisevan tärkeää sen kannalta, kuinka pitkään koneilla voi työskennellä yhteen menoon.



VOIMA



LAATU

Porasimme betonikiviä 6 ja 12 millin terillä. Molemmilla terillä porattiin viisi reikää. Tulokseksi kirjattiin keskimääräinen aika.

Arvioimme nappien, liikkuvien osien, käytettyjen materiaalien ja koneiden yleisen laadun.

	 BOSCH UNIVERSALHAMMER 18V	 EINHELL TP-HD 18/26 LI BL	 METABO KH 18 LTX BL 24
VOIMA			
6 x 110 mm reikä	17 sekuntia	13 sekuntia	11 sekuntia
12 x 100 mm reikä	13 sekuntia	15 sekuntia	13 sekuntia
LAATU			
Hiiliharjaton moottori	Ei	Kyllä	Kyllä
Arvio laadusta	Yli keskitason	Yli keskitason	Hyvä
KESTÄVYYS			
Per lataus	29 reikää	20 reikää	33 reikää
Per ampeeritunti	7,25 reikää	5 reikää	8,25 reikää
ERGONOMIA			
Mitat	30,7 x 20,8 x 8,4 cm	36,5 x 22 x 8,6 cm	35 x 22,5 x 8,3 cm
Paino/akun kanssa	1,8/2,7 kg	3,3/3,8 kg	2,7/3,4 kg
Säädettävä tukikahva	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Melu	90 dB	94 dB	90 dB
Testaajan arvio	Yli keskitason	Keskitasoa	Keskitasoa
FAKTA			
Testattu akku	18 v/4 Ah	18 v/4 Ah	18 v/4 Ah
Kierrokset/iskut	2 000/min./5 400/min.	1 200/min./5 500/min.	1 280/min./4 750/min.
Terä, betoni/teräs/puu	16/13/25 mm	26/13/40 mm	24/13/30 mm
Kiinnitys	SDS+	SDS+	SDS+
Iskuvoima	2,0 joulea	2,6 joulea	2,2 joulea
TOIMINNOT			
Piikkaus lukittu/vapaa	Kyllä/kyllä	Kyllä/kyllä	Ei/kyllä
Syvyysrajoitin	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Vaihdettava istukka	Ei	Ei	Kyllä (muut eivät kuulu hintaan)
Työvalo	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Vakionopeudensäädin	Ei	Ei	Ei
HINTA			
Hinta noin, runko	120 euroa	220 euroa	400 euroa
Hinta noin, sarja	220 euroa	265 euroa	540 euroa
YHTEENVETO			
	Hinta on pohjassa, ja koneessa on paljon vastinetta rahoille. Kone pärjasi kaikissa osakokeissa keskitasoa paremmin, joten se on paras vaihtoehto testin hyväksi ostokseksi. Kone on kevyt, ja sen kahvoissa on mukava kumipinnoite.	Einhellin malli muistuttaa ensisilmäyksellä Skilin poravasaraa mutta ei vedä vertoja testi-voittajalle. Einhellin kone on todella raskas ja kömpelön olinen. Paperien perusteella sen iskut olivat testin voimakkaimpia, mutta se ei näy tuloksissa.	Metabon poravasara on suunniteltu ammattikäyttöön. Se on laadukas ja voimakas. Se tuntuu myös koneen painossa, sillä sen kanssa on raskasta työskennellä. Kone tekee kuitenkin kaiken, mitä sen pitää, ja se oli testin ainoa kone, jonka istukan voi vaihtaa.
Voima			
Laatu			
Kestävyys			
Ergonomia			
	7,3	6,8	8,3
Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta			



KESTÄVYYS

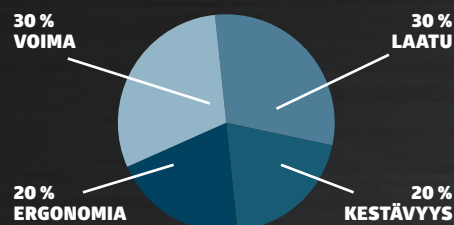
Testasimme, kuinka monta 6 millin reikää täydellä akulla voi porata. Laskimme tuloksen myös ampeerituntia kohti.

ERGONOMIA

Paino, kahvojen muoto ja koneen tasapaino vaikuttavat siihen, kuinka mukavalta työskentely tuntuu.

ARVOSANA

Yleisarvosana on voiman, ergonomian, laadun ja kestävyys painotettu keskiarvo.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

RYOBI R18SDS-0



21 sekuntia
17 sekuntia

Ei
Alle keskitason

31 reikää
7,75 reikää

29,5 x 22,5 x 8,3 cm
1,7/2,5 kg
Ei tukikahvaa
85 dB
Alle keskitason

Ainoa kone,
jossa ei ole
tukikahvaa.

18 v/4 Ah
1300/min./5000/min.
16/13/16 mm
SDS+
1,3 joulea

Testin heikoin kone
sekä paperien että
testin perusteella.

Kyllä/kyllä
Ei
Ei
Kyllä
Ei

Koneella voi piikata
sekä paikalleen
lukitulla että ympäri
pyörivällä terällä.

160 euroa
310 euroa

Testin kevin kone oli myös testin heikoin. Ryobin suunnittelijat ovat selvästi tarkoittaneet tämän koneen kevyempiin töihin. Koneessa ei ole minkäänlaista tukikahvaa. Poravasaraa voi käyttää myös ilman sitä, mutta se heikentää ergonomiaa huomattavasti.

SKIL 3851



Tee itse

**TESTI
VOITTAJA**

12/2024

12 sekuntia
14 sekuntia

Kyllä
Paras

42 reikää
10,5 reikää

32 x 21 x 7,3 cm
2,2/3 kg
Kyllä
93 dB
Paras

18 ja 20 voltia ovat
kaksi eri tapaa ilmoit-
taa sama jännite.

20 v (18 v)/4 Ah
1400/min./4500/min.
24/13/32 mm
SDS+
2,0 joulea

Kyllä/kyllä
Kyllä
Ei
Kyllä
Ei

170 euroa
270 euroa

Skilin kone sijoittuu hintansa puolesta testin keskivaiheille, mutta siinä on todella paljon vastinetta rahoille. Kone on tasapainoinen ja vankkaa tekoa, ja se otti voiton kolmessa osakokeessa. Kyseessä on erittäin laadukas ja vakuuttava testivoittaja, vieläpä kohtuuhintaan.

WORX WX381.9



19 sekuntia
17 sekuntia

Kyllä
Keskitasoa

32 reikää
8 reikää

29 x 20 x 8 cm
2,1/2,8 kg
Kyllä
87 dB
Hyvä

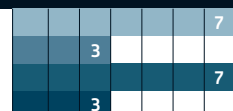
Testin
pienin.

20 v (18 v)/4 Ah
1350/min./4700/min.
22/13/28 mm
SDS+
2,0 joulea

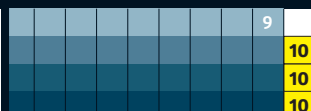
Kyllä/kyllä
Kyllä
Ei
Kyllä
Ei

150 euroa
230 euroa

Worx on tehnyt yksinkertaisen koneen ilman ylimääräisiä hienouksia. Kahvasta on mukava pitää kiinni, ja syvyysrajoitinta on helppo säätää. Kyseessä on kaiken kaikkiaan hyvä kone hyvään hintaan. Se sopii hyvin pienten reikien poraamiseen, mutta se ei ole kovin voimakas.

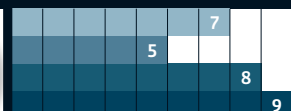


5,0



9,7

Lue voittajasta seuraavalta sivulta



7,0

Vankkaa huippu- laatua

Skilin malli voitti kolme neljästä osakokeesta, joten testivoittajasta ei ollut epäilystäkään. Kone on tasapainoinen, vahva ja **ylivertaisen laadukas muihin verrattuna.**

■ Ensimmäinen asia, joka kiinnitti huomion testivoittajassa, oli sen keveys. Kone tuntui kätevältä ja mukavalta isosta, 4 ampeeri-tunnin akusta huolimatta.

Koneen tasapainoisuus tekee hyvän vaikutuksen. Kahva sopii hyvin käteen, ja koneella on mukava tehdä töitä. Siitä on hyötyä vaativissa töissä, joihin poravasara on tarkoitettu.

Testivoittajalla voi porata sekä vasara-toiminnon kanssa että ilman sitä niin kuin muillakin koneilla. Lisäksi koneessa on kaksi piikkaustoimintoa: toisessa taltta pyörii vapaasti ympäri, mutta toisessa terä pysyy paikallaan, jotta sen voi suunnata betoniin oikeassa kulmassa.

Poravasaran toiminto valitaan kyljessä olevasta säätöpyörästä. Kiekko toimii hyvin, ja sitä on helppo käyttää myös silloin, kun kone on betonipölyn peitossa.

Hyvä syvyysrajoitin

Tukikahvassa oleva syvyysrajoitin vapautetaan nappia painamalla, minkä jälkeen sitä voi säätää vapaasti. Rajoittimen voi myös ottaa kokonaan pois päältä, jos sitä ei tarvita. Useimmissa muissa poravasarissa syvyysrajoitinta säädetään yhdessä tukikahvan kanssa, mikä ei ole aina kovin kätevää.

Voima									9
Laatu									10
Kestävyys									10
Ergonomia									10

9,7

SUUNNANVAIHTAJA

määrittää, mihin
suuntaan terä pyörii.

LIPPAISIN

on herkkä. Mitä syvem-
mälle sitä painetaan, sitä
nopeammin kone pyörii.

AKKU

ei ole pelkästään koneen virtalähde, vaan se myös tasapainottaa konetta.

TYÖVALO

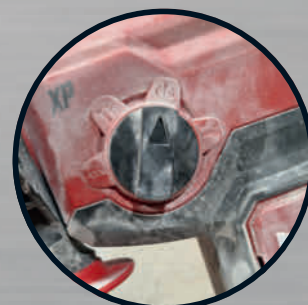
on koneen pohjassa, joten istukan varjo ei heijastu työskentelykohtaan.

TOIMINNONVALITSIN

on vasemmalla puolella. Siitä valitaan poraus-, vasara-
poraus- tai piikkaustoiminto.



Tärinänvaimennin on kahvan ja koneen välissä. Se vaimentaa pahimmat tärinät, mutta ei poista niitä kokonaan.



Toiminnonvalintanappi on iso, ja siitä on helppo ottaa kiinni myös pölyisillä hanskoilla. Nappi napsahtaa selvästi paikalleen eri toimintojen kohdalle.

SYVYYSRAJOITIN

on tanko, joka liikkuu eteen ja taakse. Se määrittää, kuinka lähelle alustaa kone pääsee.

ISTUKKA

on mallia SDS+. Se pitää terän lujasti otteessaan mutta antaa sen liikkua eteen ja taakse. Tekniikka siirtää voiman tehokkaasti terän kärkeen.

Tukikahva on pinnoitettu kokonaan luistamattomalla kumilla, josta on mukava pitää kiinni. Kahva on helppo irrottaa ja kiinnittää takaisin.

BOSCH UNIVERSALHAMMER 18V

Paljon hyviä yksityiskohtia

■ Kovin moni tee se itse -rakentaja ei tarvitse poravasaraa joka päivä tai edes joka viikko. Television tai parin hyllyn kiinnittämiseen kerran vuodessa ei tarvita testivoittajaa, vaan vähempikin riittää. Boschin poravasara on melko hyvä ja kohtuuhintainen vaihtoehto satunnaiseen käyttöön.

Kone oli testin halvin, mutta se pärjäsi kaikissa osakokeissa keskimääräistä paremmin ja päätyi jaetulle kolmos sijalle. Boschin vihreät työkalut ovat olleet pitkään tee se itse -rakentajien

suosikkeja, joten monella on jo valmiiksi koneeseen sopivat akut ja laturi. Siinä tapauksessa poravasaran hinnaksi tulee vain 120 euroa.

Kone on kevyt, ja sen molemmat kahvat on päällystetty kumilla. Poravasara sopii hyvin käteen, ja sitä on helppo käsitellä.

Kone tuntuu halvemmalta ja huonommin viimeistellyltä kuin kalliimmat mallit. Siinä on kuitenkin kaikki tarvittavat toiminnot. Jopa syvyysrajoitinta on helppo säätää.

Voima									8
Laatu									7
Kestävyys									7
Ergonomia								5	

6,9

Tee Itse

**HYVÄ
OSTOS**

12/2024



AKUN MERKKIVALO

Kahvan yläpuolella olevasta valosta on helppo nähdä, kuinka paljon virtaa akussa vielä on.



Bosch oli voittajan lisäksi testin ainoa malli, jonka syvyysrajoitinta säädetään napsauttamalla liukuvaa nappia.