

PORAVASARAT

TESTISSÄ:



VOIMA



KESTÄVYYS



ERGONOMIA



LAATU

SDS-kiinnitys on tiukka mutta päästää terän liikkumaan edestakaisin.



Joitakin koneita voi käyttää myös piikkaamiseen.

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: **5500/MIN.**
Iskuvoima: **2,2 J**
Hinta: **150 EUROA**

EINHELL HEROCCO



Iskut: **5000/MIN.**
Iskuvoima: **1,3 J**
Hinta: **150 EUROA**

RYOBI R18SDS-0



Iskut: **5500/MIN.**
Iskuvoima: **1,5 J**
Hinta: **230 EUROA**

AEG BBH 18C-0



Jos olet joskus yrittänyt porata reiän betoniseinään, tiedät, kuinka kovaa työtä se on. Tavallinen iskuporakone ei mahda betoniseinälle juuri mitään, mutta **poravasaran terä uppoaa betoniin kevyesti**. Testasimme kuusi akkuporavasaraa, jotka maksavat alle 250 euroa ilman akkua ja laturia.

Iskuporakone on hyvä työkalu esimerkiksi tiiliseinän poraamiseen, mutta betoniseinään ei tule kummoista reikää ilman poravasaraa. Se pyörii hitaammilla kierroksilla ja iskee harvemmin kuin iskuporakone, mutta poravasaran iskut ovat raskaampia ja voimakkaampia. Kovien lyöntien ansiosta poravasaralla voi tehdä reikiä myös erittäin kovaan betoniin.

Poravasaran iskujen voima perustuu muun muassa SDS-kiinnitykseen. Se pitää terän lujasti otteessaan mutta päästää terän liikkumaan eteen ja taakse muutaman millin verran.

Voimakkaat akkukoneet

Päätimme keskittyä tällä kertaa akkuporavasaroihin. Ne ovat selvästi kalliimpia kuin verkkovirralla toimivat koneet ja maksavat keskimäärin kaksi kertaa enemmän. Toisaalta akkukoneet ovat paljon kätevämpiä, sillä niiden kanssa ei tarvitse huolehtia jatkajohdoista tai välittää siitä, onko työmaalla sähköä.

Testi osoitti, etteivät akkukoneet ole yhtään heikompia kuin verkkovirralla toimivat poravasarat. Lisäksi nykyaikaiset työkaluakut ovat niin kestäviä, että niissä riittää virtaa pitkäksi ajaksi kerrallaan.

Joissakin koneissa on tavallisen porauksen ja vasaratoiminnon lisäksi piikkaus-toiminto. Sen avulla on helppo purkaa laatat kylpyhuoneen seinistä tai keittiön välitilasta pikavauhtia. □



TESTISSÄ

Mittasimme koneiden voimat poraamalla niillä kuusi vaativaa 10 millin reikää betonikiveen ja otimme aikaa. Sen jälkeen testasimme kestävyiden jatkamalla poraamista, kunnes akut tyhjenivät kokonaan. Testasimme kaikki koneet kahdella täyteen ladatulla akulla.

Arvioimme koneiden ergonomiia ja laatua koko testin ajan. Poravasara pitää olla tukeva ja kestävä käytössä pitkään. Toisaalta poravasara voi olla myös niin tukeva ja raskas, että sitä on vaikea käyttää. Liian vankkatekoista konetta on vaikea pitää hyvässä asennossa ja tasapainossa.



VOIMA

Porasimme betonikiveen kuusi reikää ja otimme aikaa. Teimme 100 millia syvät reiät uudella 10 millin Bosch SDS plus-X7-terällä.



KESTÄVYYS

Jatkoimme poraamista, kunnes akuista loppui virta. Jaoimme reikien määrän akkujen ampeeritunneilla.

	EINHELL HEROCCO		RYOBI R18SDS-0
VOIMA			
Kuusi reikää ajassa	2 min. 14 sek.		2 min. 31 sek.
KESTÄVYYS			
Reikiä/lataus	31		28
Reikiä/ampeeritunti	6		5,6
ERGONOMIA			
Testaajan arvio	Paras		Keskitasoa
LAATU			
Testaajan arvio	Hyvä		Keskitasoa
FAKTA			
Akku	18 v/5,2 Ah		18 v/5 Ah
Akkuja	1 kpl		1 kpl
Paino ilman akkua/akun kanssa	2178/3071 g		1642/2386 g
Kiinnitys	SDS+		SDS+
Kierrokset	1200/min.		Ei ilmoitettu
Iskut	5500/min.		5000/min.
Maks. terän halkaisija puu/betoni	-/20 mm		16/16 mm
Iskuvoima	2,2 J		1,3 J
Melu	92 dB		96,2 dB
Mitat (P x K x L)	300 x 208 x 75 mm		290 x 218 x 82 mm
TOIMINNOT			
Piikkaus	Kyllä		Kyllä
Akun varaustilan valo	Kyllä, akussa		Kyllä, akussa
Työkalu	Kyllä		Kyllä
HINTAAN KUULUU			
Salkku	Kyllä		Ei
Tukikahva	Kyllä		Ei
Syvyysrajotin	Kyllä		Ei
SDS-terä	Ei		Ei
Istukkasovit	Ei		Ei
HINTA			
Hinta, pelkkä kone	150 euroa		150 euroa
Hinta kone, akku ja laturi	260 euroa (erikseen ostettuina)		310 euroa (erikseen ostettuina)
YHTEENVETO	Einhellin koneen iskuvoima on paperien perusteella testin toiseksi kovin. Iskut ovat raskaita, mutta kone ei menestynyt voimakokeessa. Poravasara on raskas mutta pieni ja tasapainoinen, ja sen ergonomia on erinomainen. Lisäksi koneessa on hyvä kahva, joten sitä on helppo käsitellä.		Laatu ei vakuuta. Muovista tehty istukka vaikuttaa hauraalta ja moottori heikolta. Lisäksi kone lämpeni melko paljon voima- ja kestävyyskokeissa. Kumipintaisesta kahvasta saa hyvän otteen, mutta se ei korvaa tukikahvan puuttumista.
Voima	7		6
Kestävyys	7		6
Ergonomia	10		6
Laatu	9		6

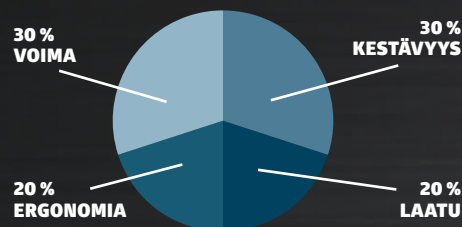
8,0

6,0



ARVOSANA

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



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

Arvioimme koneiden painoa, tasapainoa ja otteenvaihtomahdollisuuksia koko testin ajan.

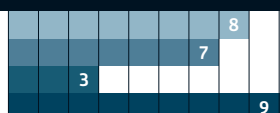
Arvioimme myös kahvan ja istukan sekä koko koneen laatua koko työskentelyn ajan.

AEG BBH 18C-0	DEWALT DCH133M1	MAKITA DHR182RTWJ
1 min. 32 sek.	1 min. 8 sek.	1 min. 17 sek.
35	40	88 (2 akkua à 44 reikää)
7	10	14,6
Huono	Hyvä	Hyvä
Hyvä	Hyvä	Paras
18 v/5 Ah	18 v/4 Ah	18 v/3 Ah
1 kpl	1 kpl	2 kpl
1722 / 2360 g	2289/2959 g	1747/2359 g
SDS+	SDS+	SDS+
1300/min.	1550/min.	1350/min.
5500/min.	5680/min.	5000/min.
13/16 mm	30/26 mm	24/18 mm
1,5 J	2,6 J	1,7 J
Ei ilmoitettu	94 dB	89 dB
258 x 261 x 84 mm	384 x 205 x 76 mm	280 x 298 x 73 mm
Kyllä	Ei	Kyllä
Kyllä, akussa	Kyllä, akussa	Kyllä, akussa
Kyllä	Ei	Kyllä
Ei	Kyllä	Ei
Ei	Kyllä	Kyllä
Ei	Kyllä	Kyllä
Ei	Ei	Ei
Ei	Ei	Ei
230 euroa	190 euroa	230 euroa
400 euroa (erikseen ostettuina)	300 euroa (sarja)	400 euroa (sarja)

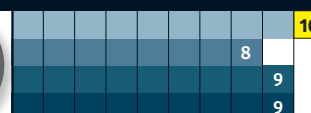
Testin kallein kone on pieni ja voimakas. Kone ei muistuta muodoltaan perinteistä poravasaraa, eikä siihen voi kiinnittää tukikahvaa tai syvyysrajoitinta. Koneen tasapaino on kuitenkin suhteellisen hyvä, ja sitä on helppo käyttää.

Testin suurin kone on erittäin pitkä. Mallissa on hyvät kahvat, joista saa tukevan otteen, joten konetta on helppo käsitellä. Se on tärkeää, sillä kone on uskottoman vahva. Koneen rakenne on kiitettävän tukeva. Tämä poravasara kestää käytössä pitkään.

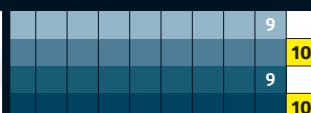
Makitan poravasaraalla on ilo työskennellä. Se oli nopeustestin toiseksi nopein kone, ja se porasi yhdellä akulla enemmän reikiä kuin muut koneet kahdella. Kone oli testin ainoa poravasara, jota myydään kahden akun kanssa. Ergonomia on hyvä, vaikka kone onkin hieman takapainoinen.



6,9



9,0



9,5

Lue voittajasta seuraavalta sivulta

Jaksaa, kestää ja pystyy

Makitan poravasara oli testin ylivoimaisesti tehokkain. Se **toimii pitkään yhdellä akulla ja iskee kovalla voimalla**. Se oli myös testin laadukkain kone.

■ Testivoittaja on vaikuttava yhdistelmä voimaa ja kestävyyttä. Koneen kierrokset pysyvät korkeina alusta loppuun, ja sen moottori pyörittää terää yhtä voimakkaasti kahdeksan sentin syvyydessä kuin betonin pinnalla.

Monessa testikoneessa oli isommat akut kuin Makitan poravasaraissa (suurimmat akut olivat 5,2 ampeerituntia). Siitä huolimatta Makitan poravasara ja sen kolmen ampeeritunnin akku porasivat enemmän reikiä yhdellä akulla kuin mikään muu kone.

Kaiken lisäksi Makitan konetta myydään kahden akun kanssa, joten muilla koneilla ei ole mitään mahdollisuuksia pysyä sen tahdissa.

Hyvä ergonomia

Makitan kone näyttää ensisilmäyksellä hieman tasapainottomalta. Lyhyt runko ja pitkä kahva tekevät poravasaraa hieman takapainoisen. Kahva on kuitenkin muotoiltu hyvin, ja tukikahva on niin tukeva, että konetta on helppo käsitellä. Makitan poravasaraa on myös sisäinen iskunvaimennin, joka vähentää tärinää tehokkaasti, ennen kuin se kulkeutuu käteen asti.

Kaiken kaikkiaan kone on äärimmäisen laadukas, ja siinä on tarkan työvalon kaltaisia hyviä yksityiskohtia.

Voima									9
Kestävyys									
Ergonomia									9
Laatu									

9,5

SUOJATAPPI

Suojaa toiminnonvalitsinta,
kun kone lasketaan maahan.

ISTUKKA

SDS-kiinnitys
pitää terän
tiukasti
otteessaan.

SYVYYSRAJOITIN

Syvyyden voi säätää
sitte, ettei terä
mene liian syvälle.

TUKIKAHVA

Varmistaa, että kone pysyy lujasti käsissä myös vaativissa töissä.

TOIMINNONVALITSIN

Koneessa on poraus-,
piikkaus- ja vasara-
toiminnot.

PÖLYNKERÄÄJÄ

Laatikko kiinnitetään koneen alle napsauttamalla. Laatikon ansiosta koneella voi tehdä melko siistiä työtä myös ilman imuria.



Iskunvaimennin pehmentää
tärinää, ennen kuin se yltää
käteen asti.



**Luistamattomalla kumilla
pinnoitetut kahvat pysyvät
tiukasti kädessä.**

Hyvä hintaansa verrattuna

■ **EINHELL HEROCCO** oli testin halvin poravasara, mutta sen ergonomia oli testin paras. Se on yllättävää, sillä kone oli testin raskain. Poravasaran salaisuus perustuu äärimmäisen tehokkaaseen muotoiluun ja tasapainoon. Moottori on koneen keulassa hieman tukikahvan takana, mikä tasapainottaa kahvan alla olevaa akkua. Herocon käsittely on vaikuttavan kevyttä.

Kone sijoittui koko testin kolmanneksi, mutta se maksaa vähemmän kuin ykkönen ja kakkonen. Koneen mukana tulee lisäksi kätevä salkku, joten ei ole epäilystäkään siitä, että Einhellin poravasara on hyvä ostos.



Mallissa on suora pohja, joten kone pysyy pystyssä, kun sitä ei käytetä.

ISKUNVAIMENNIN

Vähentää koneen tärinää.



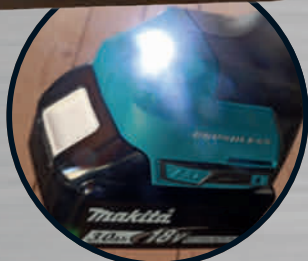
ETEEN JA TAAKSE

Terä pyörii molempiin suuntiin. Suunta valitaan napista.



AKUN VARAUSVALO

Akun takana olevasta napista on helppo tarkistaa, kuinka paljon akussa on virtaa.



Kahvan alapuolella oleva led-valo osoittaa tarkasti työskentelykohtaan, eikä kone varjosta sitä.

HYVÄT YKSITYISKOHDAT



DEWALTIN tukikahva kääntyy portaattomasti koneen ympäri.



RYOBIN koneen piikkaustoimintoa voi säätää. Taltan voi kääntää käsin oikeaan asentoon tarpeen mukaan.



AEG:n koneessa on suodatin, joka pitää pölyn pois moottorista. Suodatin on helppo irrottaa ja puhdistaa.