

Kaikissa koneissa on syvyysrajoitin, joka asennetaan koneen päälle tai sivulle. Se helpottaa oikeaan syvyyteen poraamista.

**ISKUVOIMA
MAKS.
5 JOULEA**

MAKS. 5 000 ISKUA/MIN.

TESTISSÄ:



VOIMA



LAATU



ERGONOMIA



TOIMINNOT

PORAVASARAT

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.



Iskuvoima:
Teho:
Hinta:

**5 JOULEA
1250 W
170 EUROA**

**EINHELL
TE-RH 32 4F**



Iskuvoima:
Teho:
Hinta:

**2,4 JOULEA
800 W
230 EUROA**

**MAKITA
HR2631FTJ**



Iskuvoima:
Teho:
Hinta:

**2,6 JOULEA
720 W
130 EUROA**

**BOSCH
PBH 2800 RE**



SDS-terä on tavallista poranterää kulmikkaampi, jotta se ei mene rikki saman tien.

Kovia betoniseiniä ja -kattoja ei voi porata ilman poravasaraa. Kaikki muut koneet joutuvat antamaan periksi, mutta **poravasara upottaa terän betoniin kevyesti.** Testasimme kuusi verkko-
virralla toimivaa pora-
vasaraa, jotka maksavat
130–250 euroa.

Hyvä porakone-ruuvinväännin riittää melkein kaikkiin kodin poraus- ja ruuvaustöihin, mutta se ei voi mitään betonille. Siihen tarvitaan poravasara.

Koneiden toimintaperiaatteet ovat aivan erilaiset. Porakone iskee kevyesti 30 000 kertaa minuutissa ja hieroo betonista pieniä murusia, mutta poravasara upottaa terän betoniin kovalla voimalla 4 000–5 000 kertaa samassa ajassa.

Tehokas kiinnitys

Porakoneen ylivoimaisuus perustuu suurelta osin terän kiinnitystapaan. Istukan ja terän varren SDS-kiinnitys antaa terän liikkua muutaman millimetrin verran edestakaisin. Terään välittyy enemmän voimaa, kun se ei jää koneeseen.

Kallein ei ole aina paras

Testasimme kuusi konetta, jotka maksavat 130–250 euroa. Hinta ja laatu kulkevat usein käsi kädessä, mutta tässä tapauksessa se ei pidä aivan paikkaansa. Testivoittaja oli testin kalleimmasta päästä, mutta kallein kone putosi rupusarjaan. Testin hyvä ostos-maininta meni yhdelle halvimmista koneista, joka nousi testin jaetulle toiselle sijalle.

Testivoittaja oli omaa luokkaansa, mutta olimme vakuuttuneita koneiden yleisestä tasosta ja siitä, kuinka paljon niissä oli vastinetta rahoille. □



Iskuvoima:
Teho:
Hinta:

3,4 JOULEA
1100 W
250 EUROA

METABO
UHEV 2860-2 QUICK



Iskuvoima:
Teho:
Hinta:

3 JOULEA
800 W
160 EUROA

RYOBI
RSDS800-K



Iskuvoima:
Teho:
Hinta:

2,4 JOULEA
800 W
190 EUROA

AEG
KH 24 IXE

TESTISSÄ

Koneiden voimissa oli isoja eroja. Mittasimme voimakkuuden poraamalla reikiä betonikiveen. Mitä vahvempi kone, sitä nopeammin se tekee reiän kiveen.

Vahvat koneet on tarkoitettu vaativiin töihin, jotka kuluttavat työkalun nopeasti, jos laatu ei ole kunnossa.

Kovat työt vaativat paljon myös koneen ergonomialta. Arvioimme poravasareiden käyttötuntumaa koko testin ajan.

Poravasaroissa on vain vähän toimintoja, mutta ne ratkaisevat, kuinka käyttökelpoinen kone on muiden materiaalien kanssa.



VOIMA

Porasimme viisi kertaa betonikiveen 6 ja 10 millin terillä. Tulokseksi kirjattiin keskimäinen tulos eli mediaani.



LAATU

Arvioimme liikkuvien osien kuten nappien ja liitinten sekä koneen yleisen laadun.

	 EINHELL TE-RH 32 4F Tee Itse HYVÄ OSTOS 1/2022	 MAKITA HR2631FTJ	 BOSCH PBH 2800 RE
VOIMA			
6 x 115 mm	5 sekuntia	7 sekuntia	16 sekuntia
10 x 115 mm	13 sekuntia	17 sekuntia	34 sekuntia
LAATU			
Testaajan arvio	Hyvä	Hyvä	Alle keskitason
ERGONOMIA			
Koko PxKxL	39,8 x 25,7 x 7,3 cm	38,5 x 20,9 x 7,7 cm	35 x 21,5 x 8 cm
Paino	6,0 kg	3,3 kg	3,1 kg
Tasapaino	Hyvä	Paras	Alle keskitason
Säädettävä tukikahva	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kokonaisarvio	Yli keskitason	Hyvä	Alle keskitason
TOIMINNOT			
Piikkaustoiminto	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Syvyysrajoitin	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Käännettävä taltta	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Vaihdeistukka	Ei	Kyllä, itsestään kiristynvä istukka kuuluu hintaan	Ei
Nopeuden esivalinta	Ei	Ei	Ei
Vaihteet	Ei	Ei	Ei
FAKTA			
Teho	1250 w	800 w	720 w
Kierrokset	0–850/min.	0–1200/min.	0–1450/min.
Iskuja, maks.	4100/min.	4600/min.	4000/min.
Terän koko, betoni	32 mm	26 mm	26 mm
Terän koko, teräs	Ei ilmoitettu	13 mm	13 mm
Terän koko, puu	Ei ilmoitettu	32 mm	30 mm
Istukka	SDS+	SDS+	SDS+
Iskuvoima	5 joulea	2,4 joulea	2,6 joulea
Melu 6 mm terällä	96 dB	97,7 dB	97,5 dB
HINTA			
Hinta noin	170 euroa	230 euroa	130 euroa
YHTEENVETO	Testin suurin, raskain ja vahvin kone oli yllättäen myös yksi halvimmista. Se nousi yhteispisteissä testin kakkossijalle. Se perustui muun muassa hyvään tasapainoon ja tärinää vaimentavaan kahvaan, joiden ansiosta koneen ergonomia oli yli keskitason.	Makitan poravasara tuli toiseksi kaikissa osakokeissa voimakoeita lukuun ottamatta ja sijoittui koko testin jaetulle kakkosilalle. Sen iskuvoima oli paperien perusteella testin heikoin, mutta käytännössä kone tuntui vahvemmalta.	Boschin poravasara oli testin selvästi heikoin, vaikka sen iskuvoimaksi ilmoitetaan 2,6 joulea. Se porasi reiät noin kolme kertaa hitaammin kuin testivoittaja, vaikka koneet ovat suunnilleen samanhintaisia. Poravasaran laatukaan ei tee vaikutusta.
Voima			



ERGONOMIA

Arvioimme, kuinka mukavalta koneiden käyttäminen tuntui. Paino, tasapaino ja koko olivat ratkaisevia ominaisuuksia.

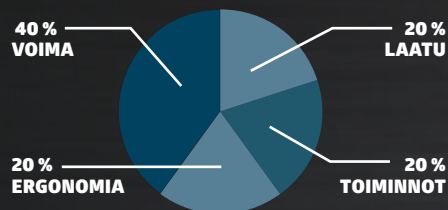


TOIMINNOT

Testasimme ja arvioimme koneiden toiminnot kuten sen, voiko istukan vaihtaa ja voiko iskun ja nopeuden valita etukäteen.

ARVOSANA

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



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

METABO UHEV 2860-2 QUICK	RYOBI RSDS800-K	AEG KH 24 IXE
6 sekuntia 16 sekuntia	9 sekuntia 22 sekuntia	13 sekuntia 28 sekuntia
Paras	Yli keskitason	Keskitasoa
35,1 x 20 x 8,4 cm	27,3 x 24,4 x 7,6 cm	33,5 x 19,6 x 7,6 cm
3,5 kg	3,4 kg	2,9 kg
Paras	Keskitasoa	Hyvä
Kyllä	Kyllä	Kyllä
Paras	Yli keskitason	Keskitasoa
Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kyllä, itsestään kiristynvä istukka kuuluu hintaan	Ei	Kyllä, itsestään kiristynvä istukka kuuluu hintaan
Kyllä, seitsemän porrasta	Kyllä, seitsemän porrasta	Ei
Kyllä, kaksi vaihdetta	Ei	Ei
1100 w	800 w	800 w
0–2100/min.	0–1450/min.	0–1500/min.
4500/min.	5000/min.	4500/min.
28 mm	28 mm	24 mm
13 mm	13 mm	13 mm
35 mm	32 mm	30 mm
SDS+	SDS+	SDS+
3,4 joulea	3 joulea	2,4 joulea
96,3 dB	96,9 dB	94,6 dB
250 euroa	160 euroa	190 euroa

Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
1/2022

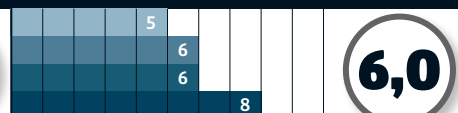
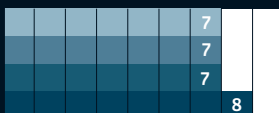
Nopeuden
esivalinta.

Ainoa, jossa on
kaksi vaihdetta.

Testin ylivoimaisesti paras ja laadukkain kone tulee Metabolta. Muut koneet ovat melko hyviä, mutta testivoittaja on niihin verrattuna kuin toiselta planeetalta. Se oli ainoa kone, jossa on kaksi vaihdetta tavallista poraamista varten, ja siinä on seitsemän eri porausnopeutta.

Ryobin koneen moottori on pystysuorassa, minkä vuoksi kone on lyhyt ja korkea. Sillä pääsee lähelle porauskohtaa, ja poraaminen tuntuu keskimääräistä ergonomisemmalla. Muovin laatu ei vakuuta, mutta tärkeimmät paikat eli etu- ja takakahva on päällystetty luistamattomalla kumilla, josta saa hyvän otteen.

AEG:n poravasara ei reputtanut testiä, mutta toisaalta se ei tehnyt mainittavaa vaikutusta. Koneen ainoa keskiarvon ylittävä ominaisuus on vaihdettava istukka. Sen lisäksi koneessa on kätevä, nappia painamalla säädettävä syvyysrajoitin, joka toimii nopeasti.



Lue voittajasta seuraavalta sivulta

SÄÄTÖPYÖRÄ

määrittää iskuluvun ja porausnopeuden.



SUUNNANVAIHDIN

Koneen voi kääntää peruutusvaihteelle, jos terä tarttuu kiinni.

TOIMINNONVALITSIN

on hyvässä suojassa koneen alapuolella. Koneen voi säätää piikkaukselle, iskuporaukselle, vasaraporaukselle ja kahdelle tavalliselle porausnopeudelle.



Metabon koneessa on kaksi vaihtetta ilman iskua poraamiselle. Koneella voi porata hitaasti pehmeitä materiaaleja ja nopeasti kovia materiaaleja.

Tee Itse

**HYVÄ
OSTOS**

1/2022

Vakuuttavan voimakas

■ **EINHELL TE-RH 32 4F** tuntuu kalliimmalta kuin hintalapun perusteella voisi kuvitella. Poravasara painaa kuusi kiloa, ja se oli testin voimakkain kone viiden joulun iskuilla ja 1250 watin teholla. Sen perusteella ei ollut yllätys, että kone teki testin parhaat tulokset voimakokeessa.

Kone on painava mutta ergonominen, suhteellisen pieni ja hyvin tasapainotettu. Sen laatu on asteikon paremmasta päästä. Istukka ja moottori tuntuvat kestävilä, ja kahvassa oleva värinän vaimennus toimii melko hyvin. Einhellin kone on epäilemättä tämän testin hyvä ostos.

HYVÄT YKSITYISKOHDAT



MAKITA:n ja AEG:n koneissa on vaihtoistukka kuten testivoittajassa. Tavallisen istukan kanssa voi käyttää pyöreävirtaisia teriä.



AEG:n syvyysrajoitinta on helppo säätää painamalla isosta napista.



RYOBIN poravasarassa on seitsenportainen nopeudensäädin.