

PYLVÄS- PORAKONEET

TESTISSÄ:



VOIMA



TYÖSKENTELYTILA



MELU



LAATU



Testasimme koneet isolla
ja vaativalla reikäsahalla.

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.



Korkeus: **76 CM**
Paino: **32,6 KG**
Hinta: **250 EUROA**

EINHELL TC-BD 630



Korkeus: **64,5 CM**
Paino: **11,2 KG**
Hinta: **300 EUROA**

BOSCH PDB 40



Korkeus: **69 CM**
Paino: **30 KG**
Hinta: **300 EUROA**

HOLZMANN SB4115N



3 SEKUNTIA/
REIKÄ

2740 KIERROSTA
MINUUTISSA

Vanerin sahaaminen
reikäsahalla vaatii
paljon voimaa.

Jos haluat porata tarkkoja reikiä juuri oikeassa kulmassa, **joudut hankkimaan pylväsporakoneen.** Testasimme kuusi erinomaista mallia. Kaikki testatut koneet maksavat alle 300 euroa, mutta yksi malli erottui muiden joukosta.

Pylväsporakone on erinomainen lisä jokaiseen verstaaseen.

Pylväsporakoneella on helppo porata tarkkoja reikiä, joiden kulma ja syvyys ovat juuri oikeat.

Pylväsporakoneita käytetään yleensä puun poraamiseen, mutta sillä voi porata myös muita materiaaleja. Esimerkiksi paksua rautaa on vaikea porata tavallisella porakoneella, mutta pylväsporakone pitää porattavan esineen tiukasti paikallaan eikä päästä sitä pyörimään ympäri terän mukana.

Kaikki pylväsporakoneet toimivat samalla periaatteella. Koneissa on istukka, jonka voi nostaa ylös, laskea alas ja säätää erittäin tarkasti.

Tässä testissä oli viisi hihnaveistoista konetta. Niiden nopeutta ja vaihteita säädetään siirtämällä moottoritilassa olevia hihnoja. Niin on tehty aina, vaikka se on hieman hankalaa. Yksi testikoneista toimii paljon fiksummin. Sen kierroksia säädetään nopeasti ja tarkasti yhtä nappia vääntämällä.

Pylväsporakone mahtuu pöydälle

Pienimmät pylväsporakoneet mahtuvat pöydälle tai penkille. Kaikki tämän testin koneet ovat niin sanottuja penkkiporakoneita.

Koneiden hinnoissa on isoja eroja, mutta kalleimmatkin mallit maksavat alle 300 euroa.

Tämän testin yllättävin havainto on, ettei moottorin voimakkuudella ole suurta merkitystä sille, kuinka nopeasti ja tehokkaasti kone toimii. Pienet hienoudet ja yksityiskohdat ratkaisevat, kuinka hyvä koneilla on työskennellä. □



Korkeus: **59 CM**
Paino: **15,5 KG**
Hinta: **240 EUROA**

SCHEPPACH DP 16 SL



Korkeus: **46 CM**
Paino: **13,3 KG**
Hinta: **120 EUROA**

FERM TDM1026



Korkeus: **76,8 CM**
Paino: **23,6 KG**
Hinta: **280 EUROA**

RYOBI RDP 102L

TESTISSÄ

Kovien materiaalien poraaminen vaatii paljon voimaa. Testasimme koneiden voimat tekemällä kuppiterällä reikiä 10 millin paksuun vanerilevyyn. Samalla otimme aikaa, kuinka kauan poraaminen kesti.

Mittasimme istukan ja porausalustan välisen etäisyyden, sillä se määrittää, kuinka isoja esineitä koneella voi porata.

Mittasimme myös koneiden melutason, sillä pylväsporakoneen ääni saattaa kuulostaa liian kovalta pienessä verstaassa.

Lisäksi arvioimme koko testin ajan, kuinka kestävilä ja laadukkailta koneet tuntuivat.



VOIMA

Otimme aikaa, kuinka nopeasti koneet porasivat reiän 10 millin paksuun vanerilevyyn uudella 56 millin reikäsahalla.



TYÖSKENTELYTILA

Mittasimme, kuinka kaukana istukka on porausalustasta. Se kertoo, kuinka isoja esineitä koneella voi porata.

	EINHELL TC-BD 630		BOSCH PDB 40		HOLZMANN SB4115N	
VOIMA						
56 mm reikäsaha	6 sekuntia		3 sekuntia		5 sekuntia	
TYÖSKENTELYTILA						
Etäisyys alustaan	32,7 cm		28,7 cm		30,5 cm	
MELU						
Metrin päässä	88,9 dB		90,2 dB		100,9 dB	
LAATU						
Testaajan arvio	Keskitasoa		Hyvä		Hyvä	
FAKTA						
Teho	630 w		710 w		600 w	
Vaihteet	12		2 (säädettävä nopeus)		12	
Kierrokset	250–2 450/min.		200–2 500/min.		180–2 740/min.	
Istukka	B16		Ei ilmoitettu		B16	
Terän halkaisija	1,5–16 mm		1,5–13 mm		1–16 mm	
Paino	32,6 kg		11,2 kg		30,0 kg	
Koko	76 x 43 x 20 cm		64,5 x 33 x 33 cm		69 x 43 x 26 cm	
TOIMINNOT						
Työvalo	Ei		Kyllä		Ei	
Käännettävä alusta	Kyllä, 45°–45° (vasen-oikea)		Ei		Kyllä 45°–45° (vasen-oikea)	
Lasertähtäin	Ei		Kyllä		Ei	
HINTAAN KUULUU						
Varusteet	Ruuvipuristin					
HINTA						
Hinta noin	250 euroa		300 euroa		300 euroa	
YHTEENVETO						
	Einhellin pylväsporakone on iso ja raskas, joten odotimme vahvaa ja tehokasta konetta. Malli ei kuitenkaan vastannut odotuksia. Koneen moottori oli testin hiljaisin mutta samalla heikoimmasta päästä. Kone porasi reiän kaksi kertaa hitaammin kuin testi-voittajaksi noussut Boschin malli. Einhellin koneen voi säätää 12 eri nopeudelle, joten se sopii erilaisiin poraustöihin.					
	Testivoittaja erottuu muista koneista monin tavoin. Se oli testin ainoa malli, jossa on leveä jalusta liikkuvan porausalustan sijaan. Jalustan ansiosta porattavat esineet eivät keiku vaan pysyvät tukevasti aloillaan. Koneen nopeus on helppo säätää tarkasti tietylle nopeudelle, sillä sitä ei säädetä hinnasta vaan elektronisesta säätimestä. Koneessa on työvalo ja lasertähtäin.					
	Itävaltalainen Holzmann on erikoistunut isoihin ja painaviin verstastyökaluihin, ja sen kyllä huomaa. Yhtiön pylväsporakone on raskas, vankkatekoinen ja kovaaäninen, ja se näyttää kaikin puolin ammattimaiseen käyttöön soveltavalta. Kone on tehty kestävästä materiaaleista, ja se oli testin ainoa kone, jossa voi käyttää yhden millin terää. Kierrosluvun vaihteluväli oli testin suurin.					
Voima						
Työskentelytila						
Melu						
Laatu						

Painavin testikone.

Ainoa malli, jonka nopeutta voi säätää.

Suurin vaihtelu kierrosluvussa.

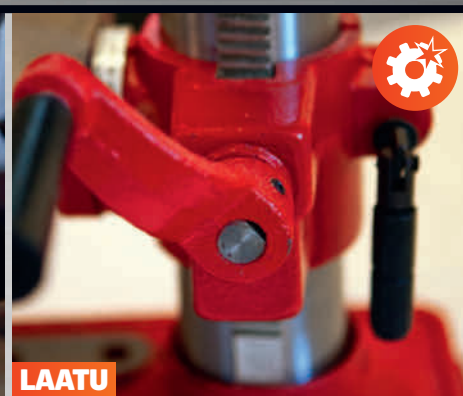
Tee Itse
TESTI VOITTAJA
6/2019

8,2

9,4

7,8

Lue voittajasta seuraavalta sivulta



MELU

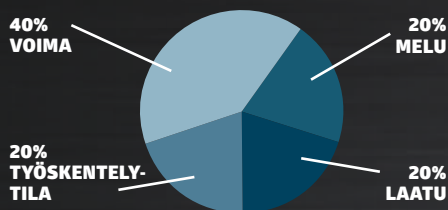
LAATU

Desibelimittari asetettiin metrin päähän koneesta. Tulokseksi kirjattiin korkein mitattu lukema.

Koneiden laatu arvioitiin pääasiassa sen perusteella, kuinka kestäviltä napit, kahvat ja suojukset tuntuivat.

ARVOSANA

Yleisarvosana on voiman, työskentelytilan, melutason 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.

SCHEPPACH DP 16 SL	FERM TDM1026	RYOBI RDP 102L
5 sekuntia	7 sekuntia	7 sekuntia
30,5 cm	19,5 cm	31 cm
97,5 dB	92,4 dB	91,7 dB
Keskitasoa	Huono	Keskitasoa
500 w	350 w	390 w
5	5	5
550–2500/min.	500–2500/min.	510–2430/min.
B16	B16	Ei ilmoitettu
1,5–16 mm	1,5–13 mm	1,5–13 mm
15,5 kg	13,3 kg	23,6 kg
59 x 45 x 23 cm	46 x 38 x 25 cm	76,8 x 48,8 x 28 cm
Ei	Ei	Ei
Kyllä, 45°–45° (vasen-oikea)	Kyllä, 45°–45° (vasen-oikea)	Kyllä, 45°–45° (vasen-oikea)
Kyllä	Ei	Kyllä
Ruuvipuristin		
240 euroa	120 euroa	280 euroa

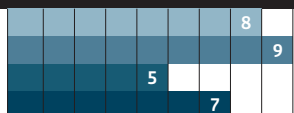
Tee Itse
HYVÄ
OSTOS
6/2019

Testin
suurin.

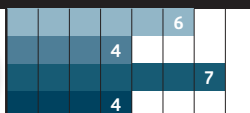
Schepbachin mallin koneosa on pieni, mutta työskentelytila on iso varsinkin koneen kokoon verrattuna. Malli on vankkaa tekoo, ja siinä on koneen edullisesta hinnasta huolimatta laser-tähtäin. Laser helpottaa oikeaan kohtaan osumista. Koneen mukana tulee ruuvipuristin, josta on apua etenkin silloin, kun koneella porataan pieniä reikiä koviin materiaaleihin kuten paksuihin metalli-levyihin.

Testin pienimmässä ja selvästi halvimmassa koneessa oli odotetusti testin pienin moottori. Se näkyy selvästi koneen nopeudessa. Toisaalta moottori toimii tasaisesti eikä vaikuta ylikuormittuvan, vaikka sitä rasitetaan kovasti. Koneen hinta on pyritty pitämään matalana karsimalla pois kaikki mahdollinen. Mallissa ei esimerkiksi ole porausalustan hissimekanismia, vaan alusta puristetaan kiinni oikeaan korkeuteen. Sen vuoksi konetta on hieman vaikea säätää.

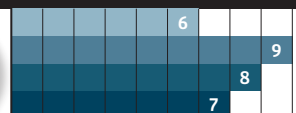
Ryobin kone on valtavan iso mutta painoltaan testin keskikastia. Keveys johtuu suhteellisen pienestä moottorista, joka oli vaikeuksissa nopeuskokeessa. Sen vuoksi on luontevaa, että koneen kanssa voi käyttää korkeintaan 13 millin teriä. Testin korkeimmassa koneessa on paljon työskentelytilaa, ja tehokas lasertähtäin helpottaa oikeaan kohtaan osumista. Kahva ja napit toimivat kuten pitääkin. Siitä huolimatta kone tuntuu hieman hauraalta.



7,4



5,4



7,2



Porattavat esineet on helppo kiinnittää pikapuristimeen. Puristin on muotoiltu siten, että se sopii myös kaareville esineille.



Nopeuden voi säätää tarkasti sopivaksi kääntämällä koneen edessä olevaa mustaa nappia. Kierroslukua näkyy näytöllä.



Terän korkeutta säädetään nostamalla ja laskemalla koneosaa porausalustan sijaan. Säättäminen on nopeampaa ja helpompaa kuin muissa koneissa.

Paljon vastinetta rahoille

■ **SCHEPPACH DP 16 SL** on enemmän kuin osiensa summa. Kone on tehokas, ja sen yksityiskohdat ovat kunnossa. Edullisen hintansa ansiosta se on erittäin järkevä vaihtoehto.

Koneessa on 500 watin moottori. Se ei vedä vertoja testivoitajalle, mutta kone porasi reiän vaneriin kohtuullisessa ajassa.

Scheppachin malli on perinteinen penkkiporakone. Se muistuttaa erehdyttävästi muita testikoneita, mutta erottuu silti

edukseen. Koneessa on kaikki toiminnot ja ominaisuudet, joita siltä on lupa odottaa. Kone on vankkaa tekoa, siinä on voimakas moottori, käännettävä porausalusta ja lasertähtäin. Koneessa on niin paljon vastinetta rahoille, että se on epäilemättä hyvä ostos.

Scheppachin kone tekee mitä pitääkin, ja kaiken lisäksi järkevään hintaan.

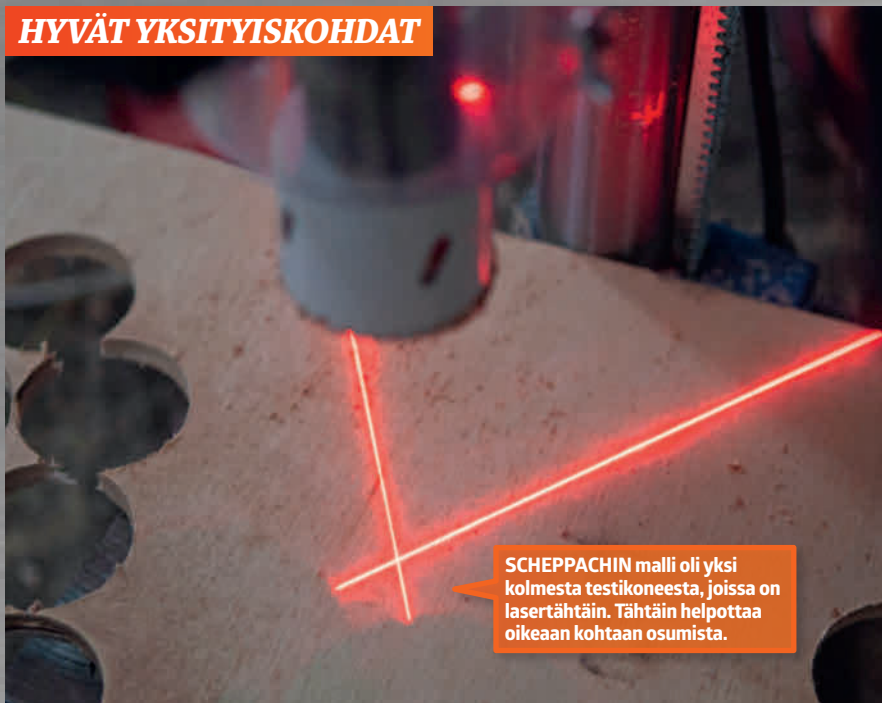


Tee Itse

HYVÄ OSTOS

6/2019

HYVÄT YKSITYISKOHDAT



SCHEPPACHIN malli oli yksi kolmesta testikoneesta, joissa on lasertähtäin. Tähtäin helpottaa oikeaan kohtaan osumista.



HOLZMANNIN koneen istukkaa säädetään ilman työkaluja.



FERMIN mallin teräsuojus pysyy kiinni koneessa, kun suojus nostetaan ylös. Se helpottaa terän vaihtamista.