

TESTISSÄ:



NOPEUS



TARKKUUS



ERGONOMIA



LAATU

Mikään ei voisi olla helpompaa. Paina vain kärki puuta vasten ja vedä liipaisimesta. Naula lähtee liikkeelle.

**YLI 110 NAULAA
MINUUTISSA**

18Ga on toinen tapa kertoa, että naulan halkaisija on 1,2 millia. 16Ga tarkoittaa 1,6 millin nautoja.

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.



Naulat, Ø: **1,6 MM**
Naulat, pituus: **32–63 MM**
Hinta: **470 EUROA**

DEWALT
DCN660N-XJ



Naulat, Ø: **1 MM**
Naulat, pituus: **15–32 MM**
Hinta: **120 EUROA**

EINHELL
TE-CN 18 LI



Naulat, Ø: **1,6 MM**
Naulat, pituus: **19–64 MM**
Hinta: **555 EUROA**

MAKITA
DBN600



VIIMEISTELY- NAULAIMET



1,2 millin nauloille tarkoitettu vihreä tai keltainen kärki on terävä ja tekee puuhun isompia koloja kuin 1,6 millin nauloille sopiva tylppä kärki.

Unohda vasara ja naulat, jos aiot asentaa paneelikatons tai puulistoja.

Viimeistelynaulaimella työ sujuu tuhat kertaa helpommin, nopeammin ja mukavammin.

Testasimme seitsemän suosittua mallia, joiden kanssa ei tarvita johtoja ja paineilmaletkuja.

Tässä testissä on kuusi naulainta, jotka toimivat joko kiinteän paineilmasäiliön tai pienten kaasuräjähdyksen voimalla. Se asettaa laadulle kovat vaatimukset ja näkyy myös naulainten hinnoissa, jotka alkavat 350 eurosta. Seitsemäs naulain toimii jousella. Se pitää hinnan kurissa mutta syö voimia.

Näiden naulaimien kanssa käytetään pieniä viimeistelynauloja, joten koneita kutsutaan viimeistelynaulaimiksi. Viimeistelynaulat ovat yleensä 1,2 millin tai 1,6 millin kokoisia, ja niitä käytetään samalla tavalla. Suurin ero on se, että kapeampi kärki tekee puuhun helpommin koloja.

Kova tahti

Naulaimen kanssa työskentely on paljon nopeampaa kuin vasaran ja naulojen käyttö. Testissä oli kolme konetta, joita ei pysty siirtämään niin nopeasti kuin kone ampuu nauloja. □



Naulat, Ø: **1,2 MM**
Naulat, pituus: **16–54 MM**
Hinta: **630 EUROA**

MILWAUKEE
CN18GS



Naulat, Ø: **1,2 MM**
Naulat, pituus: **15–54 MM**
Hinta: **350 EUROA**

RYOBI
AIRSTRIKE R18GN18X



Naulat, Ø: **1,6 MM**
Naulat, pituus: **25–64 MM**
Hinta: **420 EUROA**

STANLEY FATMAX
FMC792B-XJ



Naulat, Ø: **1,6 MM**
Naulat, pituus: **18–63 MM**
Hinta: **370 EUROA**

TJEP
TF-16/64

TESTISSÄ

On hyvä asia, jos työkalu ei rajoita työtahtia. Tässä testissä oli kolme naulainta, jotka ampui-
vat nopeammin kuin konetta ehti siirtää.

Naulain toimii paremmin, jos naulan syvyttä voi säätää. Pinnan alle mennyt naula on helpompi peittää tasoitteella, ja tarkasti pinnan tasolle ammuttu naula näyttää siistiltä. Pinnan päälle jäävästä kannasta on hyötyä väliaikaisessa kiinnittämisessä, ja naulan voi vetää myöhemmin irti pihdeillä.

Ergonomia on tärkeää sen kannalta, kuinka pitkään naulaimella voi tehdä töitä, ja laatu ratkaisee, kuinka pitkään kone kestää.



NOPEUS

Ammuimme minuutissa niin monta naulaa kuin pystyimme. Kolme naulainta ampui nauloja nopeammin kuin konetta ehti siirtää.



TARKKUUS

Testasimme, voiko naulaimia säätää siten, että naulan kanta menee pinnan alle, jää pinnalle tai sen yläpuolelle.

	DEWALT DCN660N-XJ	EINHELL TE-CN 18 LI	MAKITA DBN600
NOPEUS			
Laukauksia minuutissa	Yli 110	63	67
TARKKUUS			
Upotettu	Kyllä	Ei	Kyllä
Pinnan tasolla	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Pinnan yläpuolella	Kyllä	Ei	Ei
ERGONOMIA			
Tasapaino	Hyvä	Hyvä	Keskitasoa
Paino akun kanssa	3 kg	2,6 kg	3,6 kg
Mitat, P x L x K	32 x 31 x 9,5 cm	26 x 27 x 9 cm	29 x 32 x 10,5 cm
Melutaso, mitattu korvan vierestä	86 dB	80 dB	96 dB
Yleisarvio	Hyvä	Keskitasoa	Keskitasoa
LAATU			
Testaajan arvio	Hyvä	Alle keskitason	Paras
FAKTA			
Käyttövoima	Paineilma, akku (18 v/2 Ah)	Jousi, akku (18 v/2,5 Ah)	Paineilma, akku (18 v/1,5 Ah)
Naulat	1,6 mm (16Ga)	1 mm	1,6 mm (16Ga)
Pituus, naula	32–63 mm	15–32 mm	19–64 mm
Pituus, hakenen	–	10–22 mm	–
Lippaan kulma	20 astetta	0 astetta	0 astetta
Nauloja/lipas	110	100	110
TOIMINNOT			
Sarjatulitoiminto	Kyllä	Ei	Kyllä
Juuttuneen naulan irrotus ilman työkalua	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Vikailmaisin	Kyllä	Ei	Ei
Työvalo	Kyllä	Ei	Kyllä
Vyökoukku	Kyllä	Kyllä	Kyllä
HINTA			
Hinta, pelkkä kone	380 euroa	90 euroa	465 euroa
Hinta akun ja laturin kanssa	470 euroa	120 euroa	555 euroa
YHTEENVETO	Dewaltin naulain ampuu niin nopeasti kuin sitä ehti siirtää. Riittää, että nappia pidetään pohjassa, ja kone hoitaa loput. Naulain on yllättävän hiljainen, mutta työvalo ei ole yhtä onnistunut: se ei osu työskentelykohtaan.	Einhellin naulain oli testin ainoa malli, joka toimii jousella. Se pitää hinnan kurissa, mutta koneella voi ampua vain pieniä nauloja, iskuissa ei ole tarpeeksi voimaa eikä konetta voi säätää kunnolla. Hintaansa verrattuna melko hyvä ostos.	Iso, voimakas ja raskas kone, joka oli testin ylivoimaisesti kovaaäänisin akku-malli ja yhtä äänekkäs kuin Tjepin kaasulla toimiva kone. Naulain ampuu sarjatululta, mutta se ei ole kovin nopea. Muuten laadukas kone.
Nopeus	10	6	6
Tarkkuus	10	5	8
Ergonomia	9	5	5
Laatu	9	5	10
	9,6	5,3	6,7

Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta



ERGONOMIA

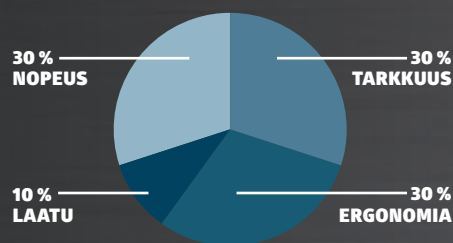
Kaikista koneista lähtee ääntä, mutta melutasossa on isoja eroja. Myös koko, paino ja tasapaino vaikuttivat arvioon.

LAATU

Arvioimme materiaalien, nappien ja liikkuvien osien sekä naulaimen yleisen laadun.

ARVOSANA

Yleisarvosana on nopeuden, tarkkuuden, 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.

MILWAUKEE CN18GS

Yli 110

Kyllä
Kyllä
Kyllä

Ampuu niin nopeasti kuin naulainta voi siirtää.

Keskitasoa
3,2 kg
32 x 31 x 8 cm
94 dB
Keskitasoa

Paras

RYOBI AIRSTRIKE R18GN18X

Yli 110

Kyllä
Kyllä
Kyllä

Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
11/2023

Hyvä
3 kg
25 x 28 x 9 cm
87 dB
Paras

Pieni ja kätevä
kone ilmasäiliöstä
huolimatta.

Hyvä

STANLEY FATMAX FMC792B-XJ

46

Kyllä
Kyllä
Kyllä

Hyvä
2,9 kg
28 x 33 x 9 cm
87 dB
Yli keskitason

Yli keskitason

Akku tiivistää ilman
säiliöön, ja paineilma
ampuu naulan
liikkeelle.

TJEP TF-16/64

83

Kyllä
Kyllä
Ei

Hyvä
2,2 kg
27,5 x 31,5 x 9 cm
97 dB
Yli keskitason

Hyvä

Paineilma, akku (18 v/2 Ah)
1,2 mm (18Ga)
16–54 mm
–
0 astetta
110

Kyllä
Kyllä
Ei
Ei
Kyllä

530 euroa
630 euroa

Paineilma, akku (18 v/2 Ah)
1,2 mm (18Ga)
15–54 mm
–
0 astetta
100

Kyllä
Kyllä
Kyllä
Kyllä
Kyllä

250 euroa
350 euroa

Paineilma, akku (18 v/1,5 Ah)
1,6 mm (16Ga)
25–64 mm
–
0 astetta
110

Ei
Kyllä
Kyllä
Kyllä
Ei

300 euroa
420 euroa

Kaasu (akku, 6 v)
1,6 mm (16Ga)
18–63 mm
–
0 astetta
110

Ei
Kyllä
Ei
Ei
Kyllä

–
370 euroa

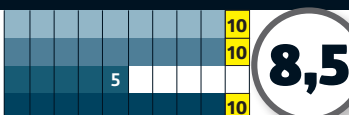
Akkua tarvitaan kaasun
sytyttämiseen. Täyteen
ladattu akku riittää noin
8 000 naulalle, ja yksi
kaasupullo noin 1200
naulalle. Kaasupullo
maksaa noin 13 euroa.

Kone on hieman etupainoinen, joten se ei tunnu kovin kätevältä. Naulan syvyyttä on helppo säätää, ja kone suoriutui puhtain paperein tarkkuuskokeen osasta, jossa naulan pään piti jäädä hieman pinnan yläpuolelle.

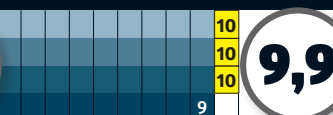
Testivoittaja on kätevä kone, jolla on todella mukava työskennellä. Melutaso oli samaa luokkaa monien muiden kanssa, mutta ääni on ontompi, joten se ei kuulosta yhtä kovalta. Myös nopeus oli huippuluokkaa.

Testin selvästi hitain kone, jossa ei ole edes sarjatulointointoa. Toisaalta Stanley'n naulain sopii aivan hyvin hitaaseen työhön. Naulaimen työvalo oli testin paras: koneessa on ledit molemmilla puolilla.

Tjepin naulain oli testin ainoa malli, joka toimii kaasulla. Kaasumallin parhaita puolia ovat keveys ja hyvä tahti. Haittapuolia ovat kova ääni ja paha haju, joista on riesaa etenkin sisällä. Kone on laadukas ja lujaa tekoa.



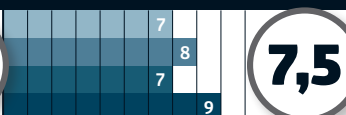
8,5



9,9



7,9



7,5

Lue voittajasta seuraavalta sivulta

Kätevä, nopea ja hiljainen

Ryöbin nauttimien ergonomia on huippuluokkaa, **ja kone ampuu nopeaan tahtiin pienestä koostaan huolimatta.** Koneen ääni kuulostaa hiljaisemmalta kuin sen pitäisi.

■ Ryobi on onnistunut tekemään erittäin hyvin toimivan viimeistelynaulaimen, jolla on mukava tehdä töitä ja vieläpä nopeaan tahtiin. Naulaimella voi ampua sarjatulta, joten liipaisinta voi pitää koko ajan pohjassa ja siirtää naulainta paikasta toiseen. Kone ampuu naulan joka kerta, kun kärki painetaan pohjaan ja niin nopeasti kuin sitä ehtii siirtää.

Huippuluokan ergonomia

Testivoittaja on yhtä pieni kuin Einhellin kone, joka on tämän testin hyvä ostos. Pienestä koosta on selvää hyötyä, kun naulaimen kanssa tehdään töitä hankalissa asennoissa. Myös tasapaino on kunnossa, ja kone on niin kevyt, ettei se rasita käsivartta.

Desibelimittarin mukaan Ryobin naulain piti yhtä kovaa ääntä kuin muutki akulla toimivat naulaimet, mutta jostain syystä koneen ääni kuulostaa vaimeammalta. Ääni on onttu kumahdus eikä terävä pamahdus kuten naulaimissa yleensä.

Yleisesti ottaen kone on erittäin laadukas, ja sen kanssa voi käyttää Ryobin tavallisia työkaluakkuja. Jos hyllyssäsi on jo ennestään Ryobin työkaluihin sopiva akku ja laturi, saat erinomaisen viimeistely-naulaimen 350 eurolla. Se ei ole paha hinta ylivoimaisesta testivoittajasta.

[illegible]

9,9

ILMAKAMMIO

Säilöö tiivistettyä
ilmaa, jota tarvitaan
naulojen ampumiseen.

VALONAPPI

sytyttää
työvalon.

KÄRKI

pitää painaa pohjaan, ennen kuin naulain ampuu. 1,2 millin nauloille tarkoitettu kärki on kapea, ja se voi tehdä koloja pehmeään puuhun. Kärjessä on kumi-pehmuste, mutta se ei estä kolojen syntymistä.



Pienestä säätöruuvista on helppo valita, kuinka syvälle naula menee. Säätäminen onnistuu tarkasti ja johdonmukaisesti.



Voimansäädin säätelee painetta, jolla naula lähtee matkaan. Mitä kovempi puulaji, sitä kovempaa painetta tarvitaan.

LIIPASIN

ampuu naulan matkaan, kun kärki painetaan puuta vasten.

SARJATULIKYTKIN

Päälle kytkettynä sarjatuliasetus ampuu nauloja sitä mukaa, kun kärki painetaan pohjaan.

VYÖKOUKKU

Naulaimen voi ripustaa koukusta vyöhön esimerkiksi tikapuilla kulkemisen ajaksi.

LIPAS

Sivulta ladattavaan lippaaseen mahtuu sata 1,2 millin naulaa, joiden pituus on 15–54 millia.

TYÖVALO

Valaisee työskentelyaluetta, kun liipaisin tai valonappi painetaan pohjaan. Valo alkaa välkkyä, kun naulat ovat loppumassa lippaasta.



Jos olet unohtanut, minkä pituisia ja paksuisia nauloja koneen kanssa voi käyttää, voit tarkistaa asian selkeistä ohjeista koneen kyljestä.

EINHELL
TE-CN 18 LI

Selvästi muita halvempi

■ Einhell oli testin ainoa kone, jonka laukaisutoiminto perustuu jouseen. Kone on sen ansiosta muita halvempi, ja sillä on merkitystä siksi, että akulla toimivat viimeistelynaulaimet ovat yleensä melko kalliita.

Sen lisäksi, että Einhellin naulain on halpa, se on myös kätevän kokoinen ja mahtuu ahtaisiin paikkoihin. Kone oli testin ainoa malli, jolla voi ampua sekä nauloja että hakasia, eikä konetta pidä säätää erikseen. Sekä naulat että hakaset sopivat samaan lippaaseen.

Jousen huono puoli on heikko iskuvoima ja epätarkkuus. Einhellin naulain oli testin ainoa malli, jonka kanssa käytetään hyvin ohuita 1 millin nauloja, joiden maksimipituus on 32 millia.

Naulaimella oli vaikeuksia upottaa nauloja kovaan jalopuuuhun, ja iskujen voimakkuus oli epätasaisempi kuin testin muilla koneilla. Joka kymmenes naula piti lyödä pohjaan vasaralla, vaikka naulasimme tavallista mäntyä.

Kone oli kaikesta huolimatta niin halpa, että se on testin hyvä ostos.

Nopeus					6
Tarkkuus					5
Ergonomia					5
Laatu					5

5,3

Tee Itse

**HYVÄ
OSTOS**

11/2023

VOIMA

Iskun voimaa voi säätää nappia pyörittämällä.



Einhellin naulain oli ainoa, jolla voi ampua sekä nauloja että hakasia.

Molemmat voi ladata samaan lippaaseen.