

VIIMEISTELY- NAULAIMET

AMMUIMME
YLI 1000 NAULAA!

TESTISSÄ:



TARKKUUS



PAINO



NOPEUS



MELU

JOPA
2 NAULAA
SEKUNNISSA

PUOLUEETON TESTI

Tee Itse on täysin riippu-
maton työkaluvalmistajis-
ta, mainostajista ja muista
ulkopuolisista tahoista.

Testitoimittajamme tutkii
markkinoita ja valitsee
testattavat tuotteet
itsenäisesti.

Kaikki koneet ja laitteet
testataan perusteellisesti
ja samalla tavalla. Voit lu-
kea lisää testin yksityiskoh-
dista seuraavilta sivuilta.



Hinta: (kone, akku, laturi) **550 €**
Paino akun kanssa: **2,9 KG**
Naulan paksuus: **1,6 MM**

DEWALT DCN660N



Hinta: (kone, akku, laturi) **380 €**
Paino akun kanssa: **2,2 KG**
Naulan paksuus: **1,6 MM**

TJEP TF-16/64 GAS 2G



Hinta: (kone, akku, laturi) **330 €**
Paino akun kanssa: **2,9 KG**
Naulan paksuus: **1,2 MM**

RYOBI R18N18G



110 NAULAN LIPAS

Viimeistelynaulain on paljon tehokkaampi kuin vasara ja naulat.

Unohda vasara ja naulat, jos aiot asentaa paneelikatons tai metrikaupalla listoja. **Viimeistely-naulaimella työ sujuu nopeammin, helpommin ja mukavammin.**

Testasimme kuusi suosittua akkunaulainta, joiden kanssa ei tarvita letkuja tai kompressoreja.

Tehdäänä yksi asia heti selväksi: Viimeistelynaulain ei ole mikään halpa työkalu. Naulainten hinnat alkavat noin 250 eurosta, eikä hintaan kuulu akkua ja laturia.

Hinta alkaa kuitenkin tuntua kohutuulliselta, kun sitä vertaa perinteiseen vaihtoehtoon. Listojen kiinnittäminen vasaralla ja pienillä nauloilla on hidasta ja hankalaa, ja vasara osuu helposti peukaloon.

Testasimme kuusi naulainta, jotka maksavat alle 650 euroa akun ja laturin kanssa. Naulaimet ampuvat halkaisijaltaan 1,2–1,6 millin nauloja. Kaupoissa on myös isommille nauloille tarkoitettuja naulaimia, jotka maksavat enemmän.

Viisi testikoneista toimii 18 voltin akulla. Kuudes toimii kaasulla ja pienellä kuuden voltin akulla.

Kaasumallin etu on pienempi koko ja kevyempi paino. Toisaalta kaasumalli pitää kovaa ääntä, ja pienet kaasuräjähdykset haistavat selvästi.

Isoja eroja

Koneet muistuttavat toisiaan, mutta testi paljasti, että malleissa on isoja eroja. Nopein naulain ampuu sekunnissa kaksi naulaa, kun hitaimmalla kuluu yhteen naulaan yli sekunti. Ero johtuu muun muassa siitä, ettei hitaassa mallissa ole sarjatuliasetusta, jonka ansiosta naulain ampuu heti, kun sen kärki painetaan pohjaan.

Yksikään naulain ei ole kovin hiljainen, mutta joidenkin mallien ääni on hyvin kohtuullinen verrattuna äänekkäimpien mallien meteliin. □



Hinta: (kone, akku, laturi): **640 €**
Paino akun kanssa: **3,6 KG**
Naulan paksuus: **1,6 MM**

MAKITA DBN600ZJ



Hinta: (kone, akku, laturi): **370 €**
Paino akun kanssa: **2,9 KG**
Naulan paksuus: **1,6 MM**

STANLEY FMC792B-XJ



Hinta: (kone, akut, laturi): **645 €**
Paino akun kanssa: **3,1 KG**
Naulan paksuus: **1,2 MM**

MILWAUKEE CN18GS

TESTISSÄ

Syvyysrajoitin määrittää, kuinka syvälle naula uppoaa. Joskus naulan pitää painua pinnan alle, joskus pinnan tasolle ja toisinaan jäädä pinnan yläpuolelle väliaikaista kiinnittämistä varten. Mittasimme naulainten tarkkuuden.

Koneet ovat vankkaa tekoa, sillä niiden pitää kestää kovaa painetta. Sen takia ne ovat suhteellisen raskaita. Keveimmän ja raskaimman naulaimen välillä oli silti selvä ero.

Työ sujuu sitä nopeammin, mitä nopeammin naulain ampuu. Mittasimme, kuinka nopeasti koneet ampuivat 100 naulaa. Mittasimme samalla koneiden melutason.



TARKKUUS

Testasimme, kuinka tarkasti naulaimia voi säätää. Kokeilimme upottaa naulan pinnan alle, pinnan tasolle ja pinnan yläpuolelle.



PAINO

Naulaimen painolla on väliä etenkin katon naulaamisessa. Punnitsimme koneet akun kanssa.



DEWALT DCN660N

Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
1/2019

TARKKUUS

Pinnan alle
Pinnan tasolle
Pinnan yläpuolelle

Kyllä
Kyllä
Kyllä

PAINO

Akun kanssa

2,9 kg (akku 1,5 Ah)

NOPEUS

Aika/100 naulaa

55 sekuntia

MELU

Korvan vieressä

87 dB

FAKTA

Tekniikka
Akun jännite
Naulan paksuus
Naulan pituus
Lippaan kulma
Lippaan lataus
Lippaan koko
Mitat

Akku
18 v
1,6 mm
32–63 mm
20 astetta
Takaa
110 naulaa
310 x 320 x 95 mm

Lippaan kulmasta voi olla hyötyä, jos koneella ammutaan vinoon.

TJEP TF-16/64 GAS 2G

Kyllä
Kyllä
Ei

2,2 kg (kaasun ja akun kanssa)

72 sekuntia

98 dB

Kaasu/akku
6 v
1,6 mm
18–63 mm
0 astetta
Takaa
110 naulaa
315 x 274 x 86 mm

Kaasu ja pieni akku pitävät painon kurissa.

Akkua tarvitaan vain kaasun sytyttämiseen.

RYOBI R18N18G

Kyllä
Ei
Ei

2,9 kg (akku 1,5 Ah)

78 sekuntia

90 dB

Akku
18 v
1,2 mm
15–50 mm
0 astetta
Sivulta
110 naulaa
270 x 255 x 80 mm

TOIMINNOT

Sarjatulitoiminto
Työvalo
Vikatilailmaisin
Vyökoukku

Kyllä
Kyllä
Kyllä
Kyllä

HINTAAN KUULUU

Koneen mukana tulee

Laturi, 1 x 1,5 Ah akku, salkku

Laturi, 2 x akkua, kaasupanos, salkku, suojalasit, korvatulpat

Laturi, 1 x 1,5 Ah akku, laukku

HINTA

Hinta, runkomalli
Hinta (+akku ja laturi)

399 euroa
550 euroa

–
380 euroa

220 euroa
330 euroa

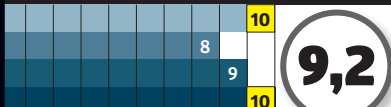
YHTEENVETO

Testivoittaja vakuuttaa kaikilla osa-alueilla ja ampuu nauvoja niin nopeasti kuin koneen ehti siirtää seuraavaan paikkaan. Vinon lippaan ansiosta naulaimella on helppo yltää vaikeisiin paikkoihin ja naulata vinoissa kulmassa. Kone on yllättävän hiljainen.

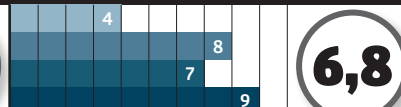
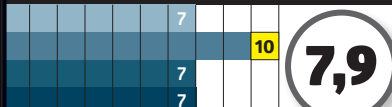
Testin ainoa kaasulla toimiva naulain oli odotetusti testin kevin. Kevyen painon ansiosta koneella on helppo naulata pitkiä aikoja kerrallaan. Koneen sisällä tapahtuvat pienet räjähdykset ampuvat naulat liikkeelle. Siitä syntyy kova ääni ja jonkin verran hajua.

Naulaimen ilmasäiliön painetta säädetään isosta kiekosta ja naulan syvyyttä pienestä pyörästä. Naulat painuvat yhtä syvälle siitä riippumatta, kumpaa säädintä syvyyden määrittämiseen yritetään käyttää. Säätimet toimivat huonosti ja ovat erittäin jäykkiä.

Tarkkuus
Paino
Nopeus
Melutaso



Lue voittajasta seuraavalta sivulta





NOPEUS

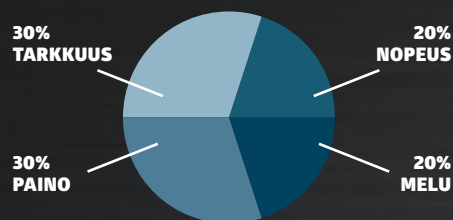
MELU

Mittasimme, kuinka nopeasti koneet ampuivat sata naulaa. Toisissa koneissa on 1,2 mm naulat, toisissa 1,6 millin.

Jotkut naulaimet pitävät kovempaa ääntä kuin toiset. Mittasimme melun käsivarren mitan eli 80 sentin päästä.

ARVOSANA

Yleisarvosana on tarkkuuden, painon, nopeuden ja melun painotettu keskiarvo.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin - 10 = paras

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

8,3

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

MAKITA DBN600ZJ	STANLEY FATMAX FMC792B-XJ	MILWAUKEE CN18GS
		
Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kyllä	Kyllä	Kyllä
Ei	Kyllä	Kyllä
3,6 kg (akku 1,5 Ah)	2,9 kg (akku 1,5 Ah)	3,1 kg (akku 2 Ah)
65 sekuntia	130 sekuntia	50 sekuntia
97 dB	87 dB	94 dB
Akku	Akku	Akku
18 v	18 v	18 v
1,6 mm	1,6 mm	1,2 mm
19-64 mm	25-64 mm	16-54 mm
0 astetta	0 astetta	0 astetta
Takaa	Takaa	Takaa
110 naulaa	110 naulaa	110 naulaa
320 x 290 x 105 mm	330 x 280 x 90 mm	310 x 320 x 80 mm
Kyllä	Ei	Kyllä
Kyllä	Kyllä	Kyllä
Ei	Kyllä	Ei
Kyllä	Kyllä	Kyllä
Laturi, 1 x 1,5 Ah akku, salkku, suojalasit	Laturi, 1 x 1,5 Ah akku, salkku	Laturi, 2 x 2,0 Ah akku
500 euroa	250 euroa	475 euroa
640 euroa	370 euroa	645 euroa

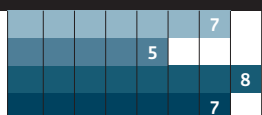
Ainoa kone, jolla meni yli sekunti per naula.

Milwaukeen kone oli nopein. Se ampui kaksi naulaa sekunnissa.

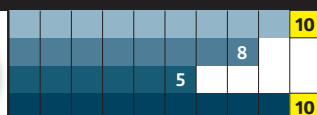
Makitan kone on tehty kovaan käyttöön, ja se tuntuu vankemmalta kuin moni muu naulain. Se vaikuttaa koneen painoon. 3,6 kiloa alkaa tuntua nopeasti liian raskaalta, jos koneella naulataan jotain muuta kuin jalka- tai peitelistoja. Kone pitää yhtä kovaa ääntä kuin kaasulla toimiva malli.

Stanleyn naulain vaatii käyttäjältään parempia hermoja kuin muut mallit. Kone on muita hitaampi, eikä siinä ole sarjatulitoimintoa. Toisaalta kone on hiljainen, erittäin tarkka ja suhteellisen kevyt. Naulain on hyvä ostos, jos nopeus ei ole ratkaisevan tärkeä ominaisuus.

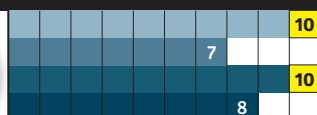
Testin kallein malli oli myös testin nopein. Kone ampui kaksi naulaa minuutissa, ja tulos olisi ollut vielä kovempi, jos käsi olisi pysynyt koneen vauhdissa. Koneen helppo säätäminen teki vaikutuksen tarkkuuskokeessa. Naulain on hieman etupainoinen, joten sillä ei ole kovin hyvä työskennellä.



6,6



8,4



8,7

Nopea, tarkka ja hiljainen

Myös koneen käyttömukavuus,
nopeus ja laatu ovat huipputasoa.

Kone toimi todella nopeasti: sadan nauttimisen lyömiseen kului aikaa vain 55 sekuntia. Kone olisi nauttanut vielä sitäkin nopeammin, jos käsi olisi ehtinyt siirtää nauttimia yhtä nopeasti kuin se latautui.

Viimeistelynaulaimet pitivät yleensä erittäin kovaa ääntä, mutta testivoittaja oli selvästi hiljaisempi kuin monet muut mallit.

Dewaltin naulain oli testin ainoa malli, jonka lipas on vinossa kulmassa. Sen ansiosta kone mahtuu tavallista pienempään tilaan ja sillä on helppo naulata vinoon.

Koneessa on kuitenkin yksi kauneusvirhe: Naulaimen työvalo koostuu kahdesta ledistä, jotka ovat koneen kyljissä. Idea on periaatteessa hyvä, mutta valot osoittavat minne sattuu eivätkä suuntaudu työskentelykohtaan.

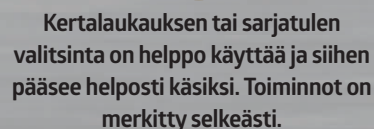
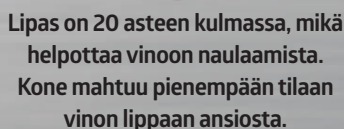
9,2

Jos naula vääntyy mutkalle ja tarttuu kiinni lippaaseen, sen voi avata ylhäältä ja naulan voi poistaa helposti.

Kärki pitää painaa pohjaan, ennen kuin kone ampuu naulan. Kärjessä on kumityyny, jonka ansiosta puuhun ei tule jälkiä.

Lippaaseen
mahtuu 110 naulaa.

Työvalo koostuu kahdesta ledistä, jotka ovat koneen eri puolilla.



Tee Itse

TESTI VOITTAJA

1/2019

PAINESÄILIÖ

Naulan ampumiseen tarvittava kova paine syntyy säiliössä.

TOIMINNONVALITSIN

Naulaimen voi säätää joko kertalaukaukselle tai sarjatulelle.

VYÖKOUKKU

Koneen voi ripustaa vyöhön, jotta molemmat kädet pysyvät vapaina.



Lippaan takana on ylimääräinen kumikärki, jonka voi vaihtaa rikki menneen kärjen tilalle heti tarpeen tullen.

Vakuuttava ja melko halpa

■ Stanleyn naulain oli testin selvästi hitain kone. Sen nopeus jäi noin puoleen muiden testikoneiden tahdista.

Verkkainen ampumistahti on kuitenkin koneen ainoa huono puoli. Jos hitaus ei haittaa, kone on erittäin hyvä ostos.

Stanleyn naulain oli yksi kolmesta testikoneesta, joiden naulaus-syvyyttä voi säätää tarkasti.

Naulain oli testin keveimmästä päästä, ja hiljainen lyöntiääni varmisti osaltaan koneen sijoittumisen koko testin kolmannelle sijalle.

Sijoituksen merkitystä korostaa se, että kone oli testin toiseksi edullisin.

Stanleyn viimeistely-naulaimen nappeja on helppo käyttää, ja sen työvalo oli yksi testin parhaista.

Stanleyn viimeistely-naulaimessa on erittäin paljon vastinetta rahoille.



Tee Itse

HYVÄ OSTOS

1/2019

HYVÄT YKSITYISKOHDAT



Makitan naulaimessa on pehmeä kumikärki, joten kone ei tee jälkiä puuhun.

Milwaukee'n mallin takana on kaksi pientä merkivaloa. Toinen näyttää, onko kone sarjatulella ja toinen vilkkuu, jos naula on juuttunut kiinni.



Ryobin naulaimen led-valot ovat koneen molemmilla puolilla. Ledit valaisevat työalueen hyvin ja tasaisesti.

