

VIIMEISTELY- NAULAIMET

TESTISSÄ:



TARKKUUS



ERGONOMIA



NOPEUS



VIRHEET

22 SEK./
50 NAULAA

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.



Ilmantarve/laukaus: **0,66 LITRAA**
Paino: **1106 G**
Hinta: **320 EUROA**

METABO
DSN 50



Ilmantarve/laukaus: **1,0 LITRA**
Paino: **1397 G**
Hinta: **250 EUROA**

TJEP
TF-15/50F



Ilmantarve/laukaus: **0,53 LITRAA**
Paino: **2238 G**
Hinta: **75 EUROA**

BILTEMA
15-540



Käytimme nopeuskokeessa sekä 25 litran kompressoria että pientä 5 litran akkukompressoria. Kompressorin koko ei vaikuttanut tuloksiin.



Viimeistelynaulain on lähes välttämätön työkalu katto-paneelien asentamisessa tai koko talon listoittamisessa.

Viimeistelynaulaimet ovat nopeita ja tehokkaita, ja niitä on helppo käyttää.

Paineilmanaulaimissa on lisäksi se hyvä puoli, että ne ovat melko keveitä. Testasimme viisi suosittua mallia.

Viimeistelynaulaimesta on paljon hyötyä ison paneelikaton naulaamisessa ja koko talon listojen asentamisessa. Kaikki testin naulaimet ovat nopeita, ja testivoittaja ampuu 50 naulaa 23 sekunnissa. Naulaimet toimivat paineilmalla, mikä tarkoittaa, että niiden käyttämiseen tarvitaan kompressorin.

Paineilmalla toimivat viimeistelynaulaimet ovat monta kertaa halvempia kuin akkumallit. Edellisen testimme halvin akulla toimiva viimeistelynaulain maksoi noin 350 euroa, ja se oli selvästi hitaampi kuin paineilmanaulaimet. Pienikin kompressorin riittää, ja sitä voi käyttää myös muihin tarkoituksiin.

Nerokas ja säästää aikaa

Viimeistelynaulain on nerokas työkalu, joka säästää paljon aikaa ja helpottaa työskentelyä. Naulain ampuu paneelit ja listat kiinni salamannopeasti, ja sen käyttämiseen tarvitaan vain yksi käsi. Listan tai paneelin voi painaa alustaa vasten naulaimen kärjellä ja kiinnittää liipaisinta painamalla. Se on naurettavan helppoa naulaamiseen verrattuna.

Paineilmalla toimivat viimeistelynaulaimet eivät paina kovin paljon, sillä ne saavat voimansa kompressorista paineilmaletkun kautta. Se tarkoittaa, että paineilmanaulain voi olla akkunaulainta parempi työkalu, jos naulattavaa on paljon.

Testin halvimmat naulaimet maksavat alle sata euroa. Se ei tunnu kovalta hinnalta, mutta kompressorin lisää hintaa vähintään 100–150 euroa. Sijoitus ei kuitenkaan mene hukkaan, sillä paineilmanaulain on tehokas ja kestävä pitkään. □



Ilmantarve/laukaus: **0,485 LITRAA**
Paino: **1567 G**
Hinta: **100 EUROA**

MFT
16/50



Ilmantarve/laukaus: **1,4 LITRAA**
Paino: **1217 G**
Hinta: **60 EUROA**

PROBUILDER
69350

TESTISSÄ

Viimeistelynaulaimen tärkeimpiä ominaisuuksia on se, kuinka tarkasti naulan syvyyden voi säätää.

Myös naulaimen ergonomia ja paino ovat tärkeitä, sillä naulainta käytetään yleensä suoraksi ojennetulla kädellä.

Naulainta on sitä helpompia käyttää, mitä nopeammin se kehittää painetta. Joissakin naulaimissa on myös pikanaulaustoiminto.

Joskus naulain ampuu kaksi naulaa kerralla tai naula vääntyy mutkalle. Toisinaan naula juuttuu koneen sisään. Mitä harvemmin niin käy, sitä parempi.



TARKKUUS

Ammuimme nauloja mäntylankkuun ja arvioimme, upposivatko naulat, jäivätkö ne puun pinnalle tai sen yläpuolelle.



ERGONOMIA

Koneen paino, tasapaino ja ergonomia ovat tärkeitä asioita etenkin ylöspäin naulaamisessa.



METABO DSN 50



TJEP TF-15/50F

TARKKUUS

Pinnan alle
Pinnan tasolle
Pinnan yläpuolelle

Kyllä
Kyllä
Ei

Kyllä
Ei
Ei

ERGONOMIA

Tasapaino
Paino
Testaajan arvio ergonomiasta

Hyvä
1106 g
Paras

Hyvä
1397 g
Keskitasoa

NOPEUS

50 naulaa, pieni kompressor
50 naulaa, iso kompressor

25 sekuntia
23 sekuntia

43 sekuntia
43 sekuntia

VIRHEET

Virheet/50 ammuttua naulaa

1

7

FAKTA

Ilmantarve/laukaus
Naulan paksuus
Naulan pituus
Koko (K x P x L)
Melu

0,66 litraa
1,25x1 mm
15–50 mm
230 x 260 x 60 mm
66 dB

1 litra
1,6x1,4 mm
15–50 mm
270 x 280 x 60 mm
65 dB

TOIMINNOT

Sarjatulitoiminto
Säädettävä naulaussyvyys
Naulanirrotus ilman työkaluja
Säädettävä puhallussuunta
Vyökoukku

Kyllä
Kyllä
Kyllä
Kyllä
Ei

Ei
Kyllä
Ei
Kyllä
Kyllä

Vyökoukku on mukava lisä, kun työtä tehdään tikkaille.

HINTAAN KUULUU

Varusteet (kaikki laatikossa oleva)

Kuusiokoloavain, öljykannu, 3 letkuliitintä, suojalasit

Kuusiokoloavain, suojalasit, ylimääräinen muovikarki

HINTA

Hinta noin

320 euroa

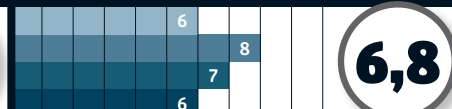
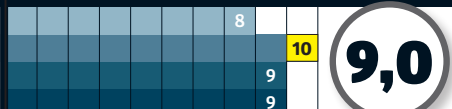
250 euroa

YHTEENVETO

Pieni ja kevyt. Naulaimessa on syvyyssäädin, mutta siitä huolimatta kone ampuu kaikki naulat pinnan alle. Painetta pitää säätää kompressorista, jos naulojen pitää jäädä pinnan yläpuolelle. Naulaaminen on nopeaa, sillä napin voi pitää pohjassa ja siirtää naulainta paikasta toiseen.

Tjepin koneen pinta on suurimmaksi osaksi rypyläistä metallia, josta ei ole mukava pitää kiinni. Juuttuneen naulan irrottaminen on melkoinen operaatio, sillä se vaatii yhden osan ja peräti kuuden ruuvien irrottamisen. Kone ampui osan nautoista puoliväliin ja mutkalle.

Tarkkuus
Ergonomia
Nopeus
Virheet



Lue voittajasta seuraavalta sivulta



NOPEUS

Ammuimme naulaimilla 50 naulaa 50 millin syvyyteen niin nopeasti kuin mahdollista.

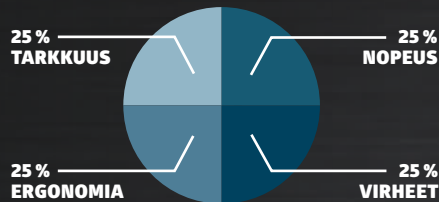


VIRHEET

Yleensä naulaimet toimivat oikein. Kirjasimme kuitenkin ylös kaikki nopeuskokeessa tulleet virheet.

ARVOSANA

Yleisarvosana on tarkkuuden, nopeuden, ergonomian ja virheiden keskiarvo.



ARVOSTELUASTEIKKO

0 = huonoin – 10 = paras

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

Yleisarvosana pyöristetään lähimpään kymmenyksen.

BILTEMA 15-540	MFT 16/50	PROBUILDER 69350
Kyllä	Kyllä	Kyllä
Ei	Kyllä	Ei
Ei	Kyllä	Ei
Keskitasoa	Hyvä	Hyvä
2 238 g	1567 g	1217 g
Keskitasoa	Keskitasoa	Hyvä
50 sekuntia	43 sekuntia	23 sekuntia
45 sekuntia	43 sekuntia	22 sekuntia
2	2	0
0,53 litraa	0,485 litraa	1,4 litraa
1,6x1,4 mm	1,6x1,4 mm	1,25x1,00 mm
20–50 mm	20–50 mm	10–50 mm
300 x 300 x 80 mm	250 x 310 x 60 mm	210 x 250 x 55 mm
70 dB	67 dB	67 dB
Ei	Ei	Kyllä
Ei	Kyllä	Ei
Kyllä	Kyllä	Ei
Kyllä	Kyllä	Ei
Ei	Ei	Ei
Kuusiokoloavaimia, öljykannu	Kuusiokoloavain, öljykannu, 2 letkuliitintä	Kuusiokoloavain, öljykannu, vastalyöntineula
75 euroa	100 euroa	60 euroa

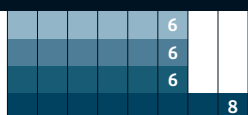
Tee Itse
**HYVÄ
OSTOS**
17/2020

Testin nopein, ei virhelaukauksia.

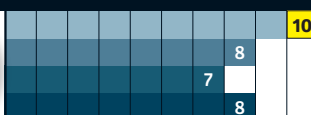
Bilteman naulain on iso ja raskas. Se toimii ihan hyvin, mutta naulan asennussyvyyttä pitää säätää kompressorista. Muuten kone ampuu kaikki naulat pinnan alle. Kone pitää kovaa ääntä ja tuntuu hieman kömpelöltä kädessä. Toisaalta naulain on halpa.

MFT:n naulainta voi säätää, joten sillä voi ampua nauloja pinnan alle, pinnan tasolle ja yläpuolelle. Jos naula juuttuu naulaimen sisään, koneen kärki pitää avata pienestä vivusta. Se on kuitenkin niin tiukka, että avaamiseen tarvitaan pihdit.

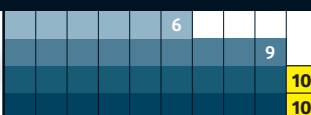
Naulain on uskomattoman halpa, mutta naulojen asennussyvyyttä tai ilman puhallussuuntaa ei voi säätää, eikä naulaimen kärkeä voi avata ilman työkaluja. Viimeksi mainittu ei välttämättä ole tarpeen, sillä kone ei tehnyt yhtään virhettä. Naulain on kevyt ja kätevä.



6,5



8,3



8,8

Nopea, kätevä ja kevyt

Metabon naulain menestyi hyvin testin kaikissa osissa ja teki vain vähän virheitä. Se toimii nopeasti, painaa vain vähän, on tasapainoinen ja ergonominen.

■ Metabon naulain on tehty enimmäkseen komposiitista, mikä on hyvä asia koneen painon kannalta. Kevyestä painostaan huolimatta kone on vanhaa tekoa. Kaikki osat tuntuvat tukevilta ja hyvin tehdyiltä.

Työkalan ainoa puute on, ettei syvyyssäädin vaikuta naulojen asennussyvyyteen juuri lainkaan. Kone ampui nauloja vain pinnan alle. Jos naulat halutaan asentaa hieman pinnan yläpuolelle väliaikaista kiinnittämistä varten, painetta pitää säätää kompressorista.

Tarkka ja hyvin tehty

Pienistä puutteistaan huolimatta naulain on erittäin laadukas. Kaikki yksityiskohdat vaikuttavat hyvin suunnitelluilta ja tehdyiltä. Lipas liukuu ja napsahtaa paikalleen luotettavasti, ja naulaimen kärki on helppo avata napista, jos naula sattuu juuttumaan koneeseen. Niin ei kuitenkaan käynyt testissä yhtään kertaa. Vain yksi naula meni mutkalle nopeuskokeessa, kun koneella ammuttiin 50 laukausta mahdollisimman nopeasti.

Naulaaminen oli nopeaa, sillä liipaisinta voi pitää pohjassa ja siirtää naulaimen kärkeä paikasta toiseen. Se tarkoittaa, että koneella voi ampuu niin nopeasti kuin naulainta ehtii liikuttaa.

Tarkkuus	8
Ergonomia	10
Nopeus	9
Virheet	9

9,0

LIIPAISIN

Liipaisimen voi pitää pohjassa samalla, kun naulainta siirretään paikasta toiseen. Se tarkoittaa, että koneella voi naulata niin nopeasti kuin sitä ehtii liikuttaa.

LIPAS

Naulat ladataan takaa, ja lipas työnnetään paikalleen.

VARMISTIN

Kärki pitää painaa pohjaan, ennen kuin kone ampuu naulan. Kärkeen voi kiinnittää pienen kumisuojuksen, jotta puuhun ei tule rumia koloja.

MATERIAALI

Komposiitti tekee naulaimesta kevyen ja kestävä.



Metabon naulaimen mukana tulee kolme erilaista paineilmaletkun liittintä. Sen ansiosta kone sopii erilaisten kompressorien liittimiin.



PUHALLUSSUUNNAN SÄÄDIN

Laukaukseen käytetty paineilma poistuu puhallusventtiilin kautta. Naulaimen päällä olevaa venttiiliä voi kääntää niin, että voimakas ilmanpaine suuntautuu muualle kuin naulaajan kasvoihin.



Kiinni juuttunut naula pitää saada irti mahdollisimman nopeasti. Tässä naulaimen kärki aukeaa helposti nappia painamalla.



Lippaaseen mahtuu sata naulaa. Punainen osoitin näyttää selkeästi, kuinka monta naulaa lippaassa on jäljellä.

Nopea ja superhalpa

■ **PROBUILDER 69350** kolkuttelee testi-voittajan kannoilla. Naulain on pieni, sitä on helppo käyttää, ja se vaikuttaa kestävältä.

Naulain on ominaisuuksiinsa verrattuna käsittämättömän halpa. Kone toimii nopeasti, ja sillä voi naulata melkein yhtä nopeasti kuin konetta ehtii siirtää paikasta toiseen. Naulain ei tehnyt nopeuskokeessa yhtään virhettä, mikä oli hyvä, sillä juuttuneen naulan irrottamiseen ei ole pikakonstia. Päin vastoin, koneesta pitää irrottaa koko naulausmekanismi ja neljä ruuvia, ennen kuin juuttuneeseen naulaan pääsee käsiksi.

Konetta ei voi säätää mitenkään, mutta nopeus, toimintavarmuus ja edullinen hinta tekevät siitä hyvän ostoksen.



Tee Itse
**HYVÄ
OSTOS**

17/2020

**Probuilderin pieni ja kätevä
kone oli testin toiseksi
kevein.**

HYVÄT YKSITYISKOHDAT



Bilteman isossa naulaimessa on helposti käännettävä puhallusaukko, joten ilma on helppo suunnata pois kasvoista. Lisäksi napissa on selkeä nuoli, joka osoittaa puhallussuunnan.



Tjepin naulain oli testin ainoa malli, jossa on vyökoukku. Siitä on hyötyä esimerkiksi tikapuilla, kun naulainta ei ole pakko laskea maahan vähän väliä.



MFT:n naulaimen syvyysäädintä on uskomattoman helppo käyttää. Naulat on voi säätää uppoamaan puun sisään, pinnan tasolle tai pinnan yläpuolelle.