

MASSAPISTOOLIT

TESTISSÄ:



KÄYTTÖ



VAPAUTIN



TOIMINNOT



LAATU

Akkumassapistoolilla on helppo tehdä tasainen sauma.

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.



Nopeus: **10 MM/SEK.**
Maks. paine: **204 KG**
Hinta (runko): **100 EUROA**

EINHELL
TE-SG 18/10 LI



Nopeus: **14 MM/SEK.**
Maks. paine: **306 KG**
Hinta (runko): **340 EUROA**

HIKOKI
AC18DA



Nopeus: **28 MM/SEK.**
Maks. paine: **510 KG**
Hinta (runko): **260 EUROA**

MAKITA
DCG180ZX



Akulla toimiva massapistooli on loistava työkalu tasaisen sauman tekemiseen. **Massa virtaa ulos putkilosta tasaisella paineella, ja pistoolista on hyvä pitää kiinni**, kun liipaisinta ei tarvitse pumpata samalla. Lisäksi massan tulo loppuu heti, kun sormi nousee liipaisimelta – ainakin enimmäkseen.

Jos olet joskus ostanut liian halvan massapistoolin, tiedät, kuinka huono ostos se voi olla. Massapistooli on yksinkertainen työkalu, mutta sen tekeminen on yllättävän vaikeaa. Pistoolien laadussa on isoja eroja, ja harva työkalu kärsii huonosta laadusta yhtä paljon kuin massapistooli. Huonolla massapistoolilla saamaaminen alkaa turhauttaa nopeasti.

Akulla toimiva massapistooli on paras valinta, jos haluat tehdä varmasti siistiä jälkeä. Mäntää liikuttava moottori puristaa massan ulos putkilosta tasaiseen ja säädettävään tahtiin. Lisäksi moottori liikuttaa mäntää hieman takaisinpäin, kun sormi nousee liipaisimelta. Se vapauttaa putkilon pohjaan kohdistuvan paineen ja estää ylimääräisen noron valumisen sauman päähän. Vapautin ei kuitenkaan toiminut yhtä hyvin kaikissa massapistooleissa.

Isot erot

Valitsimme tähän testiin tee se itse -työhön sopivat mallit. Massapistoolien hinnoissa on isoja eroja, ja yleinen huomio on, että hinta ja laatu liittyvät toisiinsa. Vain yksi kone poikkesi linjasta, ja yllättävää on, että se oli testin kallein pistooli.

Kaikki viisi konetta toimivat tavallisten 300 millilitran massaputkiloiden kanssa. Kolme kalleinta mallia on suunnattu selvästi ammattilaisille, joten niiden kanssa voi käyttää myös pussissa olevia massoja ja liimoja.

Testin nopein kone painaa mäntää 28 millia sekunnissa ja tyhjentää massaputkilon 8 sekunnissa. Tahti oli selvästi nopeampi kuin muilla, ja on vaikea kuvitella, että kukaan tarvitsee massapistoolia, joka toimii nopeammin kuin 10 millia sekunnissa. □



Nopeus: **10 MM/SEK.**
Maks. paine: **740 KG**
Hinta (runko): **310 EUROA**

METABO
KPA 18 LTX 400

Nopeus: **5 MM/SEK.**
Maks. paine: **225 KG**
Hinta (runko): **90 EUROA**

RYOBI
RCG18-0

TESTISSÄ

Yhdistimme voiman, nopeuden ja helppokäyttöisyyden saman otsikon alle ja arvioimme ne osiossa käyttö.

Akulla toimivan massapistoolin parhaita puolia on se, että koneen mäntä pakittaa, kun liipaisimesta päästetään irti. Massan tulo loppuu heti. Mekanismi ei kuitenkaan toimi yhtä hyvin kaikissa koneissa.

Toiminnot määrittävät sen, kuinka monipuolisia koneet ovat ja kuinka helppo niitä on käyttää.

Laatu ratkaisee, kuinka pitkään kone pysyy toimintakuntoisena.



KÄYTTÖ

Arvioimme, millaista koneilla oli työskennellä. Etenkin voima ja nopeus vaikuttivat tuntuun.



VAPAUTIN

Testasimme, loppuuko massan tulo heti, kun liipaisimesta päästetään irti, vai päästääkö pistooli ylimääräisen noron.

	EINHELL TE-SG 18/10 LI	HIKOKI AC18DA
KÄYTTÖ		
Testaajan arvio	Keskitasoa	Alle keskitason
VAPAUTIN		
Hitaimmalla nopeudella	Keskitasoa	Alle keskitason
Nopeimmalla nopeudella	Keskitasoa	Alle keskitason
TOIMINNOT		
Nopeuden esivalinta	Kyllä, kuusi vaihdetta	Kyllä, kuusi vaihdetta
Herkkä liipaisin	Kyllä	Kyllä
Sopii massaputkiloille	Kyllä	Kyllä
Sopii massapusseille	Ei	Kyllä, 600 ml
Helppo tyhjäkäynti	Kyllä, napilla	Kyllä, napilla
Pistotyökalu	Kyllä	Kyllä
Led-valo	Kyllä	Kyllä
Varoitusvalo	Ei	Ei
LAATU		
Testaajan arvio	Keskitasoa	Yli keskitason
FAKTA		
Akun jännite	18 v	18 v
Testiakku	4 Ah	5 Ah
Männän nopeus, ilman vastusta	10 mm/sek.	14 mm/sek.
Maksimipaine, kg	204 kg (laskettu)	306 kg (laskettu)
Maksimipaine, newton	2 000 N (ilmoitettu)	3 000 N (ilmoitettu)
Mitat testiakun kanssa	49,5 x 31,5 x 7,5 cm	48,5 x 30 x 8 cm
Paino, runko	2 kg	2 kg
Paino testiakun kanssa	2,6 kg	2,7 kg
HINTAAN KUULUU		
Varusteet	-	Suojalasit, pidike pussille
HINTA		
Hinta noin, runko	100 euroa	340 euroa
Hinta noin, sarja	140 euroa	495 euroa
YHTEENVETO	Mäntä toimii useimmiten peruutusvaihteella, kun liipaisimesta päästetään irti, ja massan tulo loppuu niin kuin pitääkin. Niin ei kuitenkaan käy hyvin lyhyiden painallusten jälkeen, vaan nappia pitää painaa ylimääräisen kerran tyhjäkäynnille. Voima ei välttämättä riitä paksulle massalle.	Mäntä pakittaa, kun liipaisinta painetaan tavallista pitempään. "Helpo tyhjäkäynnin" nappi ei toimi, kun mäntää painetaan, joten massaa pitää painaa ulos lisää tai irrottaa massapistooli saumasta, kun massaa vielä valuu. Siitä se sotku tulee.
Käyttö	5	3
Vapautin	5	3
Toiminnot	7	8
Laatu	5	7

Koneet testattiin suunnilleen yhtä isoilla ja painavilla akuilla. Ne toimivat hyvin myös pienemmillä, esimerkiksi 2 Ah akuilla.

Pistotyökalu on kiinteä neula, jonka voi kääntää auki ja painaa tukkoon menneen massaputkilon läpi.

5,2

3,9



TOIMINNOT

Testasimme muun muassa sen, voiko männän nopeutta säätää etukäteen ja kuinka herkästi liipaisin toimii.

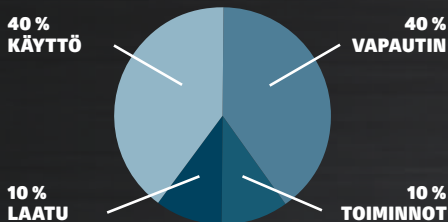


LAATU

Arvioimme nappien, liikkuvien osien, materiaalien ja massapistoolien yleisen laadun.

ARVOSANA

Yleisarvosana on käytön, vapauttimen, laadun 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.

MAKITA DCG180ZX	METABO KPA 18 LTX 400	RYOBI RCG18-0
		
Paras	Paras	Keskitasoa
Paras	Hyvä	Paras
Paras	Hyvä	Paras
Kyllä, viisi vaihdetta	Kyllä, liukuva tahdinvaihto	Kyllä, kuusi vaihdetta
Kyllä	Kyllä	Ei
Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kyllä, 600 ml	Kyllä, 400 ml	Ei
Kyllä, ilman nappia	Kyllä, napilla	Ei
Ei	Ei	Kyllä
Kyllä	Ei	Ei
Kyllä	Ei	Ei
Hyvä	Paras	Alle keskitason
18 v	18 v	18 v
5 Ah	4 Ah	4 Ah
28 mm/sek.	10 mm/sek.	5 mm/sek.
510 kg (laskettu)	740 kg (ilmoitettu)	225 kg (ilmoitettu)
5000 N (ilmoitettu)	7259 N (ilmoitettu)	2225 N (ilmoitettu)
41 x 28 x 11 cm	48 x 28,5 x 14,5 cm	43,5 x 27 x 11 cm
1,8 kg	2,5 kg	1,5 kg
2,4 kg	3,1 kg	2,1 kg
Pussiteline	Pussiteline	-
260 euroa	310 euroa	90 euroa
430 euroa	450 euroa	250 euroa

Tee Itse
**TESTI
VOITTAJA**
6/2024

Tee Itse
**HYVÄ
OSTOS**
6/2024

Valo syttyy, kun kone on vaarassa ylikuormittua.

Huippunopeus on nopeampi kuin työvauhti.

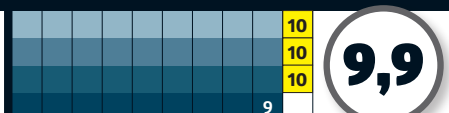
Liipaisin on vain käynnistys- ja sammutusnappi.

5 millia sekunnissa ei ole kummoinen huippunopeus.

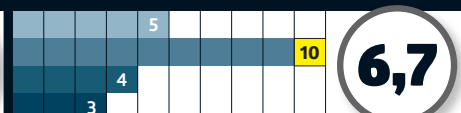
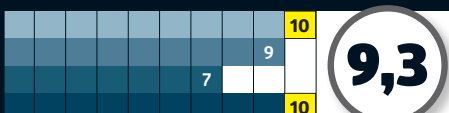
Vankkaa tekoa oleva kone, jolla on ilo tehdä töitä. Männän paine lakkaa samassa silmänräpäyksessä, kun sormi nousee liipaisimelta. Massapistoolissa on paljon tehoa. Maksiminopeus on 28 millia sekunnissa eli paljon nopeampi kuin saumaamiseen tarvitaan.

Metabo oli mukana kärkikahinoissa ja jäi vain hieman testivoittajasta. Pistooli oli testin laadukkain, mutta fiksujen toimintojen puute tiputti sen kakkossijalle. Se oli testin ainoa kone, jossa on alumiinista eikä muovista tehty putkiloteline.

Testin halvin kone ei vedä vertoja parhaille, mutta sen salamannopea vapautin varmisti paikan keskikastissa ja hyvä ostos -maininnan. Koneen maksiminopeus oli testin hitaimmasta päästä, joten on hieman turhaa, että siinä on kuusi vaihdetta. Kolme riittäisi hyvin.



Lue voittajasta seuraavalta sivulta



Lue hyvästä ostoksesta seuraavalta sivulta

Siistit saumat joka kerta

Jos et vieläkään saa tehtyä siistejä saumoja, se ei ole ainakaan testi-voittajan vika. **Se toimii tasaisesti ja on erittäin tehokas.** Kone ei myöskään roiski massaa.

■ Makitan massapistoolilla on ilo tehdä töitä. Se on voimakas, sitä on helppo käsitellä, ja massan tulo loppuu välittömästi, kun liipaisimesta päästetään irti. Sen kanssa ei tarvitse kärsiä tymeistä ja ylimääräisistä massanoroista, jotka ovat käsikäyttöisten massapistoolien tyyppivika ja vaivaavat myös tämän testin muita koneita. Mäntä ei pakita kuten monissa muissa koneissa, vaan moottori yksinkertaisesti päästää irti männästä. Se toimii sekä lyhyillä että pitkillä painalluksilla.

Vahva ja nopea

510 kilon paine voi tuntua abstraktilta, mutta se vaikuttaa niin, että männän paine pysyy kovana ja tasaisena massan paksuudesta ja määrästä riippumatta. Joidenkin heikompien koneiden paine nousee sitä mukaa, kun putkilo tyhjenee.

Mäntä liikkuu hurjalla 28 millin sekuntivauhdilla. Se tarkoittaa, että kone puristaa tavallisen 300 millilitran putkilon tyhjäksi kahdeksassa sekunnissa. Vain harva pystyy saumaamaan niin nopeasti. Koneessa on viisi vaihdetta, mutta käytimme vain vaihteita yksi ja kaksi. Herkästä liipaisimesta on paljon hyötyä, sillä sen ansiosta koneella voi saumata hitaasti ja nopeasti samalla vaihteella.

Käyttö

Vapautin

Toiminnot

Laatu

9

9,9

NOPEUS

Koneen voi säätää viidelle vaihteelle.

TELINE

sopii tavallisille
300 millilitran
putkiloille.

LIIPAISIN

on herkkä. Mitä syvemmmälle sitä painetaan, sitä nopeammin mäntä painuu.

TYÖVALO

on kahvan alaosassa, jotta se heijastaisi mahdollisimman vähän varjoja saumauskohtaan.



Varoitusvalo palaa, kun massapistooli on voimiensa rajoilla. Pistooli suojaa moottoria pysähtymällä itsestään ennen ylikuormittumista.



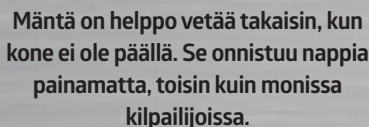
Putkilot sopivat hyvin tee se itse -rakentajille, mutta ammattilaiset suosivat massapusseja. Testivoittajan kanssa voi käyttää molempia.



liikkuu eteenpäin, kun painat liipaisimesta. Kun mäntä ei liiku, sen voi vetää helposti takaisinpäin esimerkiksi putkilon vaihtamiseksi.

varmistaa liipaisimen ja estää sitä painumasta pohjaan vahingossa. Se varmistaa, ettei massaputkilo tyhjene vahingossa työkalupakkiin.

Testissä käytettiin 5 ampeeritunnin akkua, vaikka massapistooli ei tarvitse niin paljon voimaa. Kone toimii hyvin esimerkiksi 2 Ah akulla.



Valumaton ja halpa massapistooli

Männän takaisin vetäminen on erittäin raskasta, eikä koneessa ole nappia, joka tekisi siitä helpompaa. Kone on melko voimaton, ja massa tulee ulos vain vaivoin. Huippunopeus on hyvin

Koneessa on parantamisen varaa,
mutta hinta on melko sopiva.

Käyttö					5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
--------	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6,7

HYVÄ OSTOS

6/2024

Koneessa on kuusi vaihdetta, mutta pistooli on niin hidas, ettei niin monta tarvittaisi.



Telineen vieressä olevaa pistotyökalua käytetään silloin, kun kuivuneeseen massaputkiloon pitää tehdä reikä, josta massa pääsee läpi.