



EL-HØVLER

UAVHENGIG TEST

Gjør Det Selv er 100 prosent uavhengig av produsenter, annonsører og andre kommersielle interesser.

Vår testredaktør undersøker markedet for hva som finnes, og håndplukker selv de maskinene han vil teste.

Alle produktene i testene blir utsatt for akkurat de samme harde prøvelsene, som du kan se nærmere beskrevet på disse sidene.



Spondybde: **2 MM**
Omdreiningar: **15.000/MIN.**
Cirkapris, solo: **1300 KRONER**

EINHELL
TE-PL 18/82 LI



Spondybde: **3 MM**
Omdreiningar: **12.000/MIN.**
Cirkapris, solo: **3000 KRONER**

MAKITA
DKP181Z



Spondybde: **1,6 MM**
Omdreiningar: **11.000/MIN.**
Cirkapris, solo: **1300 KRONER**

RYOBI
R18PL-0



VI TESTER:



RESULTAT



STYRKE



ERGONOMI



KVALITET

Få et fint og jevnt resultat når du arbeider med tre! **Med en elektrisk høvel er det enkelt å rette opp skjeve materialer** eller tilpasse dem til en litt skjev bygning. Vi tester fem populære elektriske høvler på batteri, og det er ganske store kvalitetsforskjeller – både på maskinene og resultatet de etterlater seg.

Hvis du er en av våre mange lesere som anser deg selv som over gjennomsnittet interessert i trearbeid, eller hvis du har behov for å forme trevirket du jobber med, kan det være lurt å lese videre. El-høvelen er nemlig et smart verktøy.

Under sålen sitter det en hurtigroterende kniv. Kniven fjerner den ønskede mengden trevirke når høvelen føres over materialet, slik at grovt treverk blir fint og glatt, den siste golvplanken tilpasses perfekt til veggens krumming, eller sammenføyningen kan lages med en pen fals.

Den roterende kniven kan justeres for å høvle mer eller mindre dypt. Noen høvler kan gå så dypt som 3 mm per høvelstrøk. Vi foretrekker imidlertid å stille inn for litt finere spon og kjøre en ekstra gang eller to.

Store forskjeller

Konklusjonen av denne testen er at det grovt sett finnes tre kategorier: Det er den meget overbevisende testvinneren. Det er de to maskinene som kommer på andre- og tredjeplass. Og så er det to som faller gjennom. Det er spesielt når det gjelder kvaliteten på deltakerne og resultatene de etterlater seg, at forskjellene blir tydelige.

Ingen av deltakerne oppnår en helt perfekt og overflate. Tre av deltakerne kommer imidlertid svært nær, og treverket trenger bare en lett behandling med fint sandpapir for å bli helt fint og glatt.

Den dårligste deltakeren, derimot, etterlater så mange spor at det kreves mer tid, og kanskje til og med både grovt og fint sandpapir for å oppnå en glatt og jevn overflate. □



VI TESTER

En høvel – med eller uten motor – skal først og fremst etterlate en fin og jevn overflate. Det er derfor vi bedømmer hvor godt resultat deltakerne leverer.

Å være en elektrisk høvel er krevende arbeid. Spesielt hvis den skal kunne høvle harde tresorter. Under styrketesten kjøres høvlene frem så raskt som mulig uten å overbelaste dem.

Ergonomien avgjør hvor lenge du kan fortsette å arbeide med høvelen. Og kvalitet er en viktig egenskap hvis du vil ha glede av høvelen din i mange år.



RESULTAT

Vi tester om høvlene fjerner den mengden trevirke de er innstilt for, og om overflaten blir fin og glatt.



STYRKE

Vi tar tiden mens vi høvler to meter av en 45 mm bred furulekt med en høvledybde på 0,75 mm.

	EINHELL TE-PL 18/82 LI	MAKITA DKP181Z	
RESULTAT			
Vurdering av resultatet	Middels	God	
STYRKE			
Høvl to meter, sponnybde 0,75 mm	6 sekunder	7 sekunder	
ERGONOMI			
Vekt, solo/med batteri	2,4/3,1 kg	3,1/3,7 kg	
Støy, frigang/under arbeid	94/100 dB	91/98 dB	
Vurdering av grep	Under middels	God	
Samlet vurdering av ergonomi	Middels	God	
KVALITET			
Vurdering av kvaliteten	Middels	Best	
FAKTA			
Batterispenning	18 volt	18 volt	
Batterikapasitet	4 Ah	5 Ah	
Sponnybde	2 mm	3 mm	
Falsdybde	8 mm	25 mm	
Høvlebredde	82 mm	82 mm	
Omdreining, ubelastet	15.000/min.	12.000/min.	
FUNKSJONER			
Arbeidslys	Nei	Nei	
Variabel hastighet	Nei	Nei	
Batteriindikator	Ja, på batteri	Ja, på maskinen	
MEDFØLGER			
Parallellanlegg	Ja	Ja	
Støvpose	Nei	Nei	
Ekstra kniver	Nei	Nei	
Annet	Anlegg for fasing	Knivinnstiller, anlegg for fasing	
PRIS			
Cirkapris, solo	1300 kroner	3000 kroner	
Cirkapris, testet sett	1850 kroner	4300 kroner	
KONKLUSJON			
	Den lette Einhell er litt vanskelig å kontrollere. Det krever mye innsats å holde den helt stabil på emnet, så den kan lett lage merker på arbeidet ditt. Grepet er sklisikkert, men ikke særlig behagelig ved langvarig bruk.	Makitaen glir lett og presist over materialet som skal bearbeides. Den gir pene resultater som krever minimal etterbehandling, og er utstyrt med et komfortabelt gummigrep og presise dybdejusteringer. Den solide byggekvaliteten sikrer lang holdbarhet.	
Resultat			
Styrke			
Ergonomi			
Kvalitet			

Anlegget støtter høvelen i en vinkel på 45° i forhold til emnet.

Ingen leverer et perfekt resultat, men tre deltakere er i nærheten.

Gjør Det Selv
**TEST
VINNER**
18/2024

6,0

9,2

Les mer om vinneren på neste side



ERGONOMI

Maskinene blir veid. Vi måler støynivået, vurderer utformingen av håndtakene og gir en samlet vurdering.

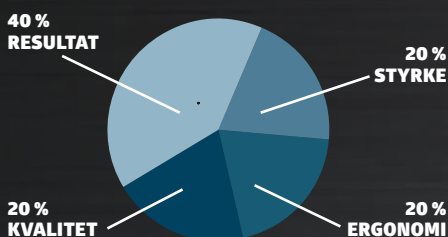


KVALITET

Vi vurderer kvaliteten på knappene, de bevegelige delene, materialvalget og maskinene generelt.

KARAKTERGIVING

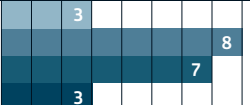
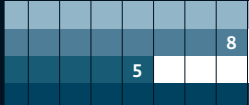
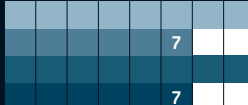
Sluttkarakteren er et vektet gjennomsnitt av disse fire parametrene:



KARAKTERSKALA
0 = dårligst - 10 = best

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

Vi avrunder sluttkarakteren til nærmeste hele desimal.

RYOBI R18PL-0	SKIL 3980	HIKOKI P18DSL
		
Under middels	God	God
8 sekunder	8 sekunder	10 sekunder
2,4/3 kg	2,4/3,1 kg	2,8/3,5 kg
91/99 dB	94/98 dB	93/103 dB
Middels	Under middels	Best
Over middels	Middels	Best
Under middels	God	Middels
18 volt (High Energy)	20 volt	18 volt
3 Ah	4 Ah	5 Ah
1,6 mm	2 mm	2 mm
12,5 mm	8 mm	9 mm
82 mm	82 mm	82 mm
11.000/min.	14.000/min.	16.000/min.
Nei	Nei	Nei
Nei	Nei	Nei
Ja, på batteri	Ja, på batteri	Ja, på batteri
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Nei
Nei	Nei	Nei
Støvsugeradapter	Støvsugeradapter	Støvsugeradapter
1300 kroner	2100 kroner	4000 kroner
2800 kroner	3300 kroner	6000 kroner
Til tross for fin styrke og god balanse etterlater Ryobis høvel bølger langs mesteparten av emnet, noe som krever en etterbehandling som er litt mer omfattende enn man ønsker. Maskinen har enkel justering, men trinnene er for store.	Skil 3980 leverer utmerkede resultater med en blank og jevn finish som er nesten uten spor. Det tykke håndtaket kan være en utfordring for de med mindre hender, men maskinen passet perfekt til vår tester.	Hikoki (tidligere Hitachi) leverer gode resultater med høy kontroll og balanse, til tross for en tung konstruksjon. Med det ergonomiske grepet og en dybdejustering som kan finjusteres ned til 0,1 mm, er det ganske enkelt å oppnå det resultatet du ønsker.
		
4,8	8,0	8,4

Les mer om "Godt Kjøp" på neste side



AWS-SYSTEMET,

som står for Auto-Start Wireless System, gjør det mulig å starte en kompatibel støvsuger automatisk når du starter høvelen.



Du kan selv bestemme hvilken side sponene skal blåses ut til, eller du kan montere en støvsuger. Dette øker fleksibiliteten.

SKIL
3980

Kraftig maskin til god pris

■ Skil utmerker seg ofte ved å lage gode verktøy som er rettet mot gjør det selv-folket. Ytelsen skal være omtrent som hos de profesjonelle merkene, mens kravene til byggekvalitet ikke er helt de samme, ettersom gjør det selv-maskinene i sakens natur ikke brukes like ofte.

Denne Skil-høvelen er et utmerket eksempel på når denne kombinasjonen fungerer. Prisen ligger på rundt 2/3 av den profesjonelle testvinneren fra Makita. Kvaliteten, ergonomien og

styrken ligger et hakk eller to under, men det ferdige resultatet som høvelen leverer er like bra.

Maskinens sklisikre grep er behagelig å holde på hvis du har middels store eller store hender som denne testerens. Hvis hendene ikke er så store, kan det være litt trangt, noe som også gjenspeiles i vår vurdering av ergonomien.

Dybdejusteringen kan finjusteres i trinn på 0,25 mm, og det er ingen tvil om at Skil er vårt beste tips til denne testens "Godt Kjøp".

Resultat										9
Styrke										8
Ergonomi					5					
Kvalitet										9

8,0

Gjør Det Selv

**GODT
KJØP**

18/2024



SPONDYBDEN

justeres fra 0,25 til 2 mm i intervaller på 0,25 mm.



Med knappen foran på maskinen kan du velge hvilken side sponene skal kastes ut til, eller hvor du vil koble til en støvsuger.