

SØYLEBOR- MASKINER

VI TESTER:



STYRKE



ARBEIDSOMRÅDE



STØY



KVALITET



Vi har testet med store
og krevende koppbor.

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.



Høyde: **76 CM**
Vekt: **32,6 KG**
Cirkapris: **2500 KRONER**

EINHELL TC-BD 630



Høyde: **64,5 CM**
Vekt: **11,2 KG**
Cirkapris: **2500 KRONER**

BOSCH PDB 40



Høyde: **69 CM**
Vekt: **30 KG**
Cirkapris: **3500 KRONER**

HOLZMANN SB4115N



NED TIL 3 SEK.
PER HULL

OPPTIL 2740
OMDR/MIN

Det krever krefter å drive
koppboret gjennom
en plate av kryssfinér.

Vil du bore nøyaktige hull i helt perfekte vinkler, er det ingen vei utenom: **Du er nødt til å kjøpe en søylebor-maskin.** Vi har testet seks forskjellige maskiner til verkstedet. Alle kan fås for under 3500 kroner, og det er særlig én maskin som skiller seg positivt ut.

Søylebormaskinen er en fantastisk oppgradering til ethvert gjør det selv-verksted. Den gir mulighet til å lage hull som er perfekte i både vinkel og dybde hver eneste gang. Samtidig klarer den uten store problemer harde materialer som for eksempel jern. Noe som ellers kan være vanskelig å bore seg gjennom med en vanlig bormaskin, uten at alt følger med boret rundt.

Prinsippet bak alle søylebormaskiner er det samme: en borchuck som kan heves opp og ned og justeres helt nøyaktig. Fem av deltakerne her er beltetrukket. Hastigheten/giret justeres ved å flytte beltene under motordekselet. Slik har det alltid blitt gjort, og det virker, selv om det er litt kronglete og gammeldags. Den siste deltakeren gjør det likevel litt smartere. Hastigheten justeres nemlig på et øyeblikk ved å dreie på en knapp.

Den kan stå på bordet

De minste søylebormaskinene, som er ment for plassering på et bord eller en arbeidsbenk, kalles benkebormaskiner. Det er disse vi tester her.

Tilgjengeligheten på maskinene i testen varierer. Noen er enkle å skaffe, mens andre (Einhell og Ferm) må bestilles fra utlandet. Totalprisen blir likevel som oppgitt i cirkaprisen.

Konklusjonen i testen er at motor-kraften ikke overraskende har stor betydning for hvor effektiv boringen er. Utover det avgjør finesser og detaljer hvilke maskiner som er best. □



Høyde: **59 CM**
Vekt: **15,5 KG**
Cirkapris: **2300 KRONER**

SCHEPPACH DP 16 SL



Høyde: **46 CM**
Vekt: **13,3 KG**
Cirkapris: **2100 KRONER**

FERM TDM1026



Høyde: **76,8 CM**
Vekt: **23,6 KG**
Cirkapris: **2500 KRONER**

RYOBI RDP 102L

VI TESTER

Det krever krefter å gjøre helt presise borer i harde materialer. Derfor har vi også presset maskinene til det ytterste. Med et krevende koppbor boret vi hull i en kryssfinérplate på 10 mm mens vi tok tiden.

Vi har målt avstanden mellom borchucken og plattformen, fordi den avgjør hvor tykke emner maskinen kan håndtere.

Vi har også målt støyen, ettersom den kan komme til å virke voldsom i et lite verksted.

Mens vi testet maskinene, har vi fortløpende vurdert hvor solide de føles, og hvor høy vi mener kvaliteten på maskinene er.



STYRKE

Vi tok tiden mens vi raskest mulig boret oss gjennom en 10 mm kryssfinérplate med et nytt koppbor på 56 mm.



ARBEIDSRÅDE

Den maksimale avstanden mellom borchucken og arbeidsplattformen ble målt med en tommestokk.

	EINHELL TC-BD 630		BOSCH PDB 40		HOLZMANN SB4115N	
STYRKE						
56 mm koppbor	6 sekunder		3 sekunder		5 sekunder	
ARBEIDSRÅDE						
Avstand til plattform	32,7 cm		28,7 cm		30,5 cm	
STØY						
Målt 1 meter unna	88,9 dB		90,2 dB		100,9 dB	
KVALITET						
Testerens vurdering	Middels		God		God	
FAKTA						
Effekt	630 watt		710 watt		600 watt	
Gir	12		2 (med variabel hastighet)		12	
Omdreining	250-2450/min.		200-2500/min.		180-2740/min.	
Borchuck	B16		Ikke opplyst		B16	
Bordiameter	1,5-16 mm		1,5-13 mm		1-16 mm	
Vekt	32,6 kg		11,2 kg		30,0 kg	
Størrelse	76 x 43 x 20 cm		64,5 x 33 x 33 cm		69 x 43 x 26 cm	
FUNKSJONER						
Arbeidsllys	Nei		Ja		Nei	
Vippbar plattform	Ja, -45° til +45°		Nei		Ja, -45° til +45°	
Lasersikte	Nei		Ja		Nei	
MEDFØLGER						
Tilbehør	Skrustikke					
PRIS						
Cirkapris	2500 kroner		2500 kroner		3500 kroner	
KONKLUSJON	Kjempen fra Einhell er stor og tung, og vi forventet derfor også en sterk og effektiv maskin. Det viste seg likevel ikke helt å være tilfellet. Testens mest støysvake motor brukte nemlig dobbelt så lang tid på å komme seg gjennom kryssfinérplaten som testvinneren fra Bosch. Einhell har mulighet til hele 12 innstillinger av hastigheten, og er derfor enkel å finjustere til de fleste boreoppgaver.		Testvinneren skiller seg fra de andre deltakerne på en lang rekke punkter. Som den eneste har den ikke en hevet plattform som emnet skal balansere på. Hastigheten justeres enkelt elektronisk og ikke ved å flytte reimer, som på de andre maskinene. Den kan derfor justeres til akkurat den hastigheten du ønsker. I tillegg er maskinen utstyrt med både arbeidsllys og lasersikte for bedre presisjon.		Østerrikske Holzmann er spesialist på store, tunge verkstedmaskiner, og det kan merkes. Bormaskinen er tung, robust og støyende – og den virker profesjonell i utforming. Den er bygget i solide materialer og imponerer med muligheten til, som den eneste, å kunne bruke små bor helt ned til 1 mm. Den har dessuten testens største spenn når det gjelder valg av hastighet.	
Styrke						
Arbeidsområde						
Støy						
Kvalitet						

Gjør Det Selv
**TEST
VINNER**
06/2019

Den eneste
med variabel
hastighet
utover gir.

Det største spennet i hastighet.

Den tyngste
deltakeren.

Les mer om vinneren på neste side



STØY

Støymåleren ble plassert en meter fra maskinen. Det høyeste nivået vi målte under boringen ble testresultatet.

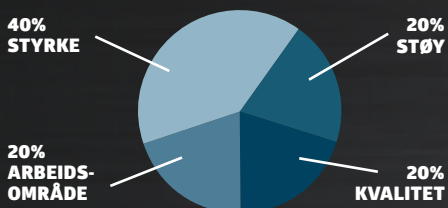


KVALITET

Hvor solide og robuste knapper, håndtak og skjermer føltes, var avgjørende for vår vurdering av kvaliteten.

KARAKTERGIVING

Sluttkarakteren er et vektet gjennomsnitt av disse fire elementene: styrke, arbeidsområde, støy og kvalitet.



KARAKTERSKALA
0 = dårligst - 10 = best

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

8,3

Vi avrunder sluttkarakteren til nærmeste hele desimal.

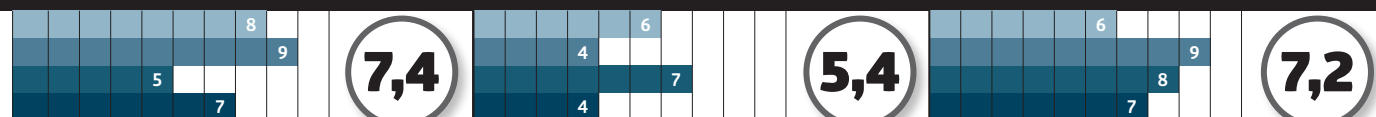
SCHEPPACH DP 16 SL	FERM TDM1026	RYOBI RDP 102L
5 sekunder	7 sekunder	7 sekunder
30,5 cm	19,5 cm	31 cm
97,5 dB	92,4 dB	91,7 dB
Middels	Dårlig	Middels
500 watt	350 watt	390 watt
5	5	5
550-2500/min.	500-2500/min.	510-2430/min.
B16	B16	Ikke opplyst
1,5-16 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
15,5 kg	13,3 kg	23,6 kg
59 x 45 x 23 cm	46 x 38 x 25 cm	76,8 x 48,8 x 28 cm
Nei	Nei	Nei
Ja, -45° til +45°	Ja, -45° til +45°	Ja, -45° til +45°
Ja	Nei	Ja
Skrustikke		
2300 kroner	2100 kroner	2500 kroner



Selve bormaskindelen er kompakt bygget. Det gir et imponerende arbeidsområde, når du tar maskinens totale størrelse med i betraktningen. Scheppachen er solid bygget, og selv om den er nest billigst i testen, er det likevel blitt kostet på et lasersikte. Det gjør det en del enklere å treffe riktig hver gang. Dessuten følger det med en skrustikke, som spesielt er en fordel ved boring i små eller veldig harde emner som metall.

Testens minste og billigste deltaker er ikke overraskende også utstyrt med den minste motoren. Det synes tydelig på hastigheten. Når det er sagt, så kjører motoren jevnt, og den virker ikke overbelastet selv om den presses hardt. Det virker som det er spart mest mulig på utførelsen av maskinen. Det er for eksempel ingen egen heisemekanisme til justering av plattformen. Den spennes bare fast i ønsket høyde, noe som gjør den litt vanskelig å justere.

Til tross for den store størrelsen, ligger Ryobien vektmessig midt i feltet. Det skyldes spesielt den ganske lille motoren, som også fikk det vanskelig da hastigheten skulle måles. Det er derfor også passe at den bare kan bruke bor opptil 13 mm. Testens høyeste maskin har et fint arbeidsområde, og det effektive lasersiktet gjør det enkelt å treffe nøyaktig. Håndtak og knapper fungerer som de skal. Likevel virker maskinen litt plastikkaktig.



Vinneren går sine egne veier

Bosch tenkt nytt med denne søylebormaskinen. Det har resultert i **en annerledes og effektiv maskin, som imponerer** på både motorkraft og brukervennlighet.

■ Deltakerne i testene våre er av gode grunner veldig like. Det er også tilfellet her – i hvert fall når det gjelder fem av dem. Men én deltaker skiller seg ut på flere avgjørende områder – nemlig testvinneren.

Boschen er helt annerledes bygget opp. Den har ingen flyttbar plattform. I stedet spennes emnet fast til foten. Det gjør det blant annet enklere å bore i store emner som må understøttes flere steder. Selve maskinen flyttes i stedet opp og ned ved hjelp av det store, behagelige dreiehjulet på siden.

Den andre store forskjellen er den elektro-
niske styringen av motoren. Som den eneste
deltakeren endres hastigheten nemlig ikke
ved å flytte rundt på reimer under motordek-
selet. Den har to overordnede gir, som du skif-
ter mellom på siden, mens selve hastigheten
justeres helt nøyaktig på en dreieknapp. Det
er enkelt, og du er ikke låst fast til fem eller
12 hastigheter som på de andre maskinene.

Sterk motor

Brukervennligheten ville ikke vært mye verdt, hvis ikke styrken fulgte med. Men også her viser maskinen konkurrentene ryggen.

Bosch har valgt å tenke nytt på denne søyleboremaskinen, og resultatet er gjennomført, brukervennlig og effektivt.

[illegible]

9,4

STOPPKNAPP

Gjør det enkelt å stoppe maskinen raskt.

DISPLAY

Viser innstillinger av dybde og hastighet.

HASTIGHET

Juster hastigheten
med dreieknappen.

LED-LYS

Sitter under maskinen
og lyser effektivt opp.

HURTIGFESTE

Gjør det enkelt å holde
både flate og buede
emner sikkert på plass.

FØRINGSNOTER

Til festing av tilbehør.

DREIEHJUL

Hever og senker maskinen.

GIRSKIFTE

Gjør det enkelt
å skifte mellom
de to girene.

BORCHUCK

Kan bruke bor
på 1,5-16 mm.

PARALLELLANLEGG

Gjør det enkelt å bore flere hull med samme avstand til kanten.



Valuta for pengene

■ **SCHEPPACH DP 16 SL** er bare et par hundrelapper billigere enn testvinneren, så det er vanskelig å argumentere for at du skal kjøpe denne i stedet for maskinen fra Bosch. Men hvis du likevel ønsker deg en annen maskin, er Scheppachen også et godt kjøp, med sin gode ytelse og fine detaljer.

Den er utformet som en klassisk benkebormaskin, og den ligner på de andre deltakerne. Likevel hever den seg litt over

mengden. Maskinen har alle funksjoner og egenskaper som forventes. Den er solid bygget med en kraftig motor, og plattformen kan vippe. Det trekker også opp at maskinen har lasersikte. Du får valuta for pengene, og vil du ikke ha Boschen, er dette et godt kjøp.

Den blå maskinen fra Scheppach gjør det den skal, til en fornuftig pris.



Hurtigfestet gjør det lett å sette fast emnet det bores i. Utformingen gjør at det også kan holde på buede emner.

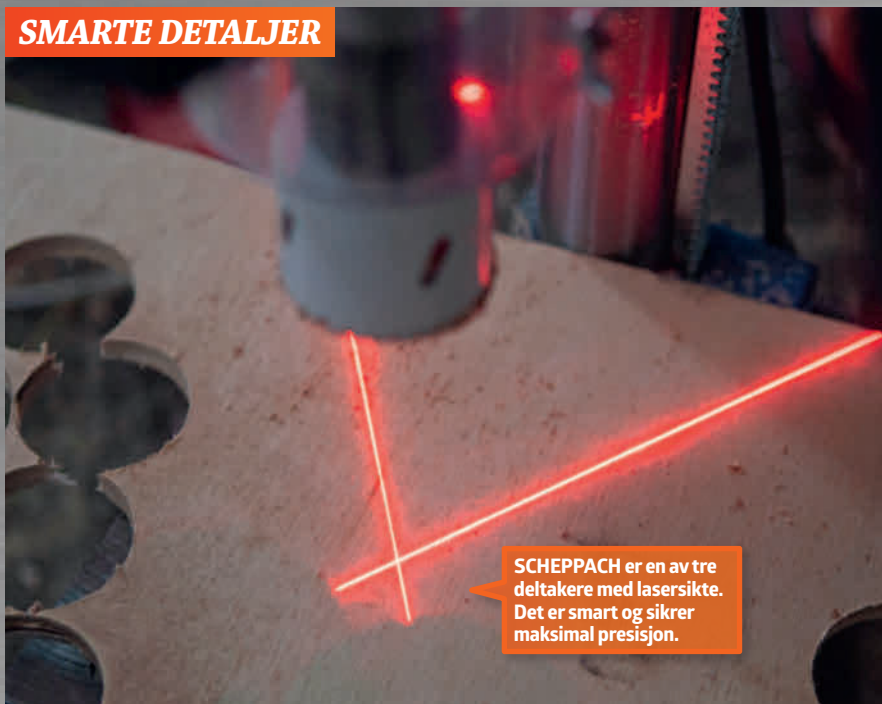


Hastigheten kan styres helt nøyaktig ved å dreie på den svarte knappen i fronten. Hastigheten kan avleses på skjermen.



Høyden på boret justeres ved å heve og senke maskinen i stedet for plattformen. Det er både raskere og enklere enn hos de andre deltakerne.

SMARTE DETALJER



SCHEPPACH er en av tre deltakere med lasersikte. Det er smart og sikrer maksimal presisjon.



HOLZMANN'S verktøyfrie borchuck gjør det enkelt å skifte bor.



FERMS beskyttelsesskjerm blir sittende når den vippe opp. Det gjør tilgangen til borene lettere.