

VI TESTER:

**HASTIGHET****VEKT****ERGONOMI****TILBEHØR**

Vi tester
hastighet
med bor på
6 og 12 mm.

BORHAMMER MED LEDNING

UAVHENGIG TEST

Magasinet *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.



Cirkapris: **1450 KRONER**
Vekt: **3,5 KG**
Effekt: **780 WATT**

MAKITA HR2470

Cirkapris: **1300 KRONER**
Vekt: **2,6 KG**
Effekt: **600 WATT**

BOSCH PBH 2500 RE

Cirkapris: **1400 KRONER**
Vekt: **5,4 KG**
Effekt: **1.250 WATT**

STANLEY FME1250K



Den er uunnværlig når du skal bore hull i betong. **Vi har testet sju bomsterke borhammere, som også kan hjelpe deg med å meisle ned fliser fra veggen.** Med en slik i verktøysamlingen, har du et kraftverk til de mest krevende oppgavene.

En vanlig slagbormaskin er glimrende til å bore hull i murstein. Men i betong må den ofte gi opp. Det skyldes at den roterer rundt hele 3000 ganger og lager cirka 40.000 bittesmå slag hvert minutt.

Hos borhammeren går det en del saktere. Til gjengjeld er slagene mye kraftigere. Det kan blant annet la seg gjøre på grunn av det smarte SDS-festet. Det holder nemlig godt fast på boret, mens det samtidig gir boret muligheten til fritt å bevege seg noen millimeter ut og inn.

Høy vekt og stor kraft

Ingen av testdeltakerne hadde problemer med den harde betongen. Men som forventet hadde maskinenes vekt innflytelse på hvor fort det gikk. Tunge maskiner er ofte mer effektive – helt enkelt fordi vekten gir mer kraft bak slagene. Nettopp derfor ble vi overrasket av testens letteste, som slo flere av de tyngre deltakerne i testen. □



VI TESTER

I testen vår er det viktigste parameteret hastighet. Det testet vi ved å bore hull med både 6 og 12 mm bor i harde betongblokker.

En stor og sterk motor kan fort komme til å bli tung. Dermed går det utover ryggen din og armene dine. Derfor måtte alle de sju delta-kerne selvsagt innom vekten.

Det er til dels mulig å kompensere for en høy vekt med en god vektfordeling og muligheten til for eksempel å justere grepen. Derfor har vi også sammenlignet og vurdert ergonomien.

Til slutt har vi vurdert tilbehøret som følger med til de sju maskinene.



HASTIGHET

Vi tok tiden mens vi boret fire hull med et bor på 6 x 150 mm. Etterpå lagde vi to hull med et 12 x 100 mm bor.



VEKT

Før de ble veid, fikk maskinen påmontert dybdestopp og håndtak. Boret inngår ikke i vekten.

	MAKITA HR2470	BOSCH PBH 2500 RE	STANLEY FME1250K
HASTIGHET			
4 hull, 6 x 150 mm	100 sekunder	84 sekunder	75 sekunder
2 hull, 12 x 100 mm	29 sekunder	27 sekunder	22 sekunder
VEKT			
Med ledning, dybdestopp og håndtak	3,5 kg	2,6 kg	5,4 kg
ERGONOMI			
Hvordan er den å jobbe med?	God	Middel	Dårlig
TILBEHØR			
Støttegrep	Ja	Ja	Ja
Dybdestopp	Ja	Ja	Ja
SDS-bor	Nei	Nei	8 mm og 10 mm
SDS-meisel	Nei	Nei	Spissmeisel og flatmeisel
Vanlig borchuck	Nei	Nei	Ja, adapter
SPESIFIKASJONER			
Effekt	780 watt	600 watt	1250 watt
Omdreininger i minuttet	0-1100	0-2000	0-850
Slag i minuttet	0-4500	0-5000	0-4100
Bordiameter, betong	24 mm	22 mm	32 mm
Bordiameter, tre	32 mm	30 mm	40 mm
Slagkraft	2,4 joule	1,9 joule	3,5 joule
Støy (lydtrykk)	90 dB	93,5 dB	93 dB
Vibrasjoner, slagbor	15,5 m/s ²	14,8 m/s ²	14,2 m/s ²
Vibrasjoner, meisling	12,5 m/s ²	14,1 m/s ²	13,6 m/s ²
Størrelse, måles av tester (L x B x H)	380 x 85 x 215 mm	310 x 90 x 250 mm	400 x 105 x 260 mm
FUNKSJONER			
	Boring, hammerboring, meisling, variabel hastighet (trinnløs), høyre-/venstretrøp.	Boring, hammerboring, meisling, variabel hastighet, høyre-/venstretrøp.	Boring, hammerboring, meisling, variabel hastighet, høyre-/venstretrøp.
PRIS			
Cirkapris	1450 kroner	1300 kroner	1400 kroner
KONKLUSJON	Ergonomien er på topp, og det merkes godt når du jobber med Makitaen over lenger tid. Knappene er godt plassert og enkle å betjene, og håndtakene har mykt og behagelig gummibelegg, som gir et godt grep om maskinen.	Testens største overraskelse kommer fra Boschs grønne gjør det selv-linje. Til tross for den lave vekten, er den like rask som sin profesjonelle blå storebror, samtidig som den slår de fleste konkurrentene. Knappene er gode og enkle å betjene.	Testens største motor er ikke overraskende også den raskeste og den klart tyngste. Den store maskinen er godt egnet til nedovervendt grovt arbeid, men den blir fort tung hvis du skal bore vannrett eller over hodehøyde.
Hastighet			
Vekt			
Ergonomi			
Tilbehør			



ERGONOMI

Vi har vurdert størrelse, utforming og grep. Vi har også vurdert vibrasjonene. Vekten teller ikke med her.

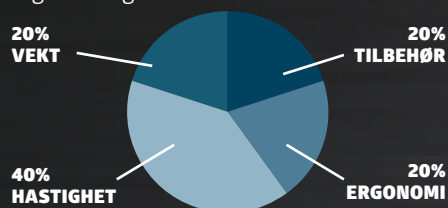


TILBEHØR

Mengden tilbehør varierer mye. Vi har sett nærmere på hva som følger med, og vurdert hva som er mest relevant.

KARAKTERGIVING

Slutt karakteren er et vektet gjennomsnitt av disse fire elementene: hastighet, vekt, ergonomi og tilbehør.



KARAKTERSKALA

0 = dårligst - 10 = best

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

Vi avrunder slutt karakteren til nærmeste hele desimal.

RYOBI RSDS600-K	BOSCH GBH 2-26 F	DEWALT D25033K	METABO KHE 2444
102 sekunder 30 sekunder	83 sekunder 29 sekunder	104 sekunder 34 sekunder	94 sekunder 29 sekunder
3,7 kg	3,5 kg	2,8 kg	3,1 kg
Middels	God	Dårlig	God
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
6 mm	Nei	Nei	Nei
Nei	Nei	Nei	Nei
Nei	Ja, utskiftbar, selvspennende	Nei	Nei
800 watt	830 watt	710 watt	800 watt
0-1450	0-1300	0-1550	0-1230
0-5000	0-4000	0-5680	0-5400
28 mm	26 mm	22 mm	26 mm
32 mm	30 mm	30 mm	30 mm
2,9 joule	2,7 joule	2,0 joule	2,3 joule
89 dB	91 dB	98 dB	92 dB
23,1 m/s ²	16,5 m/s ²	13,6 m/s ²	13,7 m/s ²
19,4 m/s ²	14 m/s ²	12,5 m/s ²	15 m/s ²
290 x 90 x 255 mm	410 x 100 x 215 mm	330 x 85 x 215 mm	355 x 90 x 210 mm
Boring, hammerboring, meisling, variabel hastighet, høyre-/venstreløp.	Boring, hammerboring, meisling, variabel hastighet (trinnløs), høyre-/venstreløp.	Boring, hammerboring, meisling, variabel hastighet (trinnløs), høyre-/venstreløp.	Boring, hammerboring, meisling, variabel hastighet (trinnløs), høyre-/venstreløp.
1400 kroner	2500 kroner	1500 kroner	1500 kroner
Ryobi har vinkelstilt motor og bøylegrep, som gir et kompakt design. Til tross for en relativt høy vekt, havner Ryobi nest sist i boretsten. Maskinen er oppgitt til å ha testens største vibrasjonsnivå, noe som kan merkes godt.	Gode grep og knapper som er enkle å betjene, sikrer en toppkarakter i ergonomi. I tillegg er dette den eneste deltakeren der borchucken kan skiftes ut. Det betyr at den sterke motoren også kan utnyttas til store kobbør og lignende.	DeWalten er blant de letteste maskinene. Det har betydning for slagkraften, og maskinen er den tregeste i begge hastighetstestene. Grepene er harde og glatte, og knappen til å skifte mellom frem- og tilbaketrek er veldig stram.	Metabo plasserer seg midt i feltet – både når det kommer til pris og til testresultater. Det manglende tilbehøret oppveies karaktermessig av en ergonomi som er på topp. Knappen er godt plassert, og dermed enkle å betjene.

Les mer om vinneren på neste side

DYBDESTOPP

En enkel innretning, der en stang skyves frem, parallelt med boret. Stangen støter mot underlaget når den innstilte dybden er nådd.

FREM OG TILBAKE

Borhammeren kan bore mot både høyre og venstre. Omskifteren er praktisk plassert og lett å betjene.



Knappene er godt og praktisk plassert. Både retningsomstilling og utskifting av bor eller borchuck fungerer helt problemfritt.

Sterk lettvekt

■ **BOSCH PBH 2500 RE** er et godt eksempel på at pris og kvalitet ikke alltid henger sammen. Testens billigste deltaker overrasker nemlig ved å jobbe seg inn på en flott andreplass.

Den høye plasseringen skyldes ikke minst testens beste forhold mellom vekt og krefter. Det er en sjelden og imponerende kombinasjon både å være lettest og likevel være nest raskest. En høy vekt betyr nemlig at det kan legges mer kraft i hvert enkelt slag. Men her har det altså lyktes Bosch

å knekke den nøtten på ganske imponerende vis. Når den likevel må se seg slått av sin blå storebror, skyldes det at flere av de lekre og gjennomførte detaljene fra vinneren er spart vekk.

Den grønne Boschen er lettest, billigst og mest overraskende.

**SMARTE DETALJER**

Ryobien og flere andre har en låseknapp som kan holde startknappen i "tent" posisjon. Det er en stor fordel – særlig når du skal meisle.



Dybdestoppet på den grønne Boschen justeres med et lett trykk på en knapp.



Metabos retningsskifter er en liten vippearms, montert over start-/stopppknappen. Det gjør det enkelt å skifte retning raskt.