

VI TESTER:

**HASTIGHED****VÆGT****ERGONOMI****TILBEHØR**

Vi tester
hastighed
med bor på
6 og 12 mm.

BOREHAMMER MED LEDNING

UAFHÆNGIG TEST

Magasinet *Gør Det Selv* er 100 procent uafhængigt af producenter, annoncører og andre interessenter.

Vores testredaktør undersøger markedet for, hvad der findes, og håndplukker selv alle de maskiner, han vil teste.

Alle deltagere bliver udsat for de præcis samme hårde tests, som du kan læse nærmere beskrevet på disse sider.



Pris: **1.200 KRONER**
Vægt: **3,5 KG**
Effekt: **780 WATT**

MAKITA HR2470

Pris: **930 KRONER**
Vægt: **2,6 KG**
Effekt: **600 WATT**

BOSCH PBH 2500 RE

Pris: **950 KRONER**
Vægt: **5,4 KG**
Effekt: **1.250 WATT**

STANLEY FME1250K



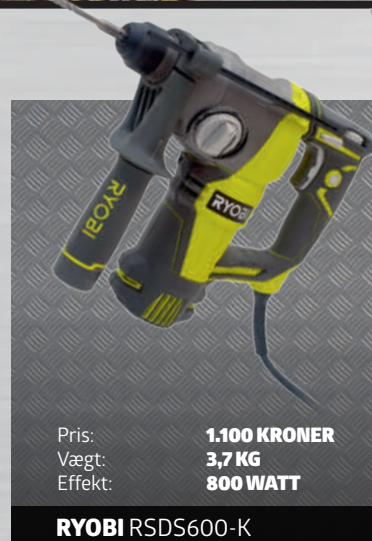
Den er helt uundværlig, når du skal bore huller i beton. **Vi har testet syv af de bomstærke borehamre, der også kan mejsle fliser ned af væggen.** Med sådan en i værktøjssamlingen har du kraftværket til de mest krævende opgaver.

En almindelig slagboremaskine er glimrende til at bore huller i mursten. Men i beton må den ofte give op. Det skyldes, at den roterer omkring hele 3.000 gange og laver ca. 40.000 bittesmå slag hvert minut.

Hos borehammeren går det en del langsommere. Til gengæld er slagene meget mere kraftfulde. Det kan blandt andet lade sig gøre på grund af det smarte SDS-fæste. Det holder nemlig godt fast om boret, men giver det samtidig mulighed for frit at bevæge sig nogle millimeter ud og ind.

Høj vægt og power

Ingen af deltagerne havde problemer med den hårde beton. Men som forventet havde maskinernes vægt indflydelse på, hvor hurtigt det gik. Tunge maskiner er ofte mere effektive – simpelthen fordi vægten giver mere kraft bag slagene. Netop derfor blev vi overrasket af testens letteste, som slog flere af de tunge drenge. □



Pris: **1.100 KRONER**
Vægt: **3,7 KG**
Effekt: **800 WATT**

RYOBI RSDS600-K



Pris: **1.400 KRONER**
Vægt: **3,5 KG**
Effekt: **830 WATT**

BOSCH GBH 2-26 F



Pris: **1.000 KRONER**
Vægt: **2,8 KG**
Effekt: **710 WATT**

DEWALT D25033K



Pris: **1.000 KRONER**
Vægt: **3,1 KG**
Effekt: **800 WATT**

METABO KHE 2444

VI TESTER

I vores test er det vigtigste parameter hastighed. Det testede vi ved at bore huller med både 6 og 12 mm bor i hårde betonblokke.

En stor og stærk motor kan nemt komme til at koste på vægten. Og i sidste ende går det ud over dig, din ryg og dine arme. Derfor skulle de syv deltagere naturligvis forbi vægten.

Det er til dels muligt at kompensere for en høj vægt med en god vægtfordeling og mulighed for fx at justere grebene. Derfor har vi også sammenlignet og vurderet ergonomien.

Til sidst har vi set på det tilbehør, der fulgte med de syv maskiner.



HASTIGHED

Vi tog tid, mens vi borede fire huller med et bor på 6 x 150 mm. Bagefter lavede vi to huller med et 12 x 100 mm bor.



VÆGT

Inden vejning har maskinerne fået monteret dybdestop og håndtag. Boret indgår ikke i vejningen.

	MAKITA HR2470	BOSCH PBH 2500 RE	STANLEY FME1250K
HASTIGHED			
4 huller, 6 x 150 mm	100 sekunder	84 sekunder	75 sekunder
2 huller, 12 x 100 mm	29 sekunder	27 sekunder	22 sekunder
VÆGT			
Med ledning, dybdestop og håndtag	3,5 kg	2,6 kg	5,4 kg
ERGONOMI			
Hvordan er den at arbejde med?	God	Middel	Dårlig
TILBEHØR			
Støttegreb	Ja	Ja	Ja
Dybdestop	Ja	Ja	Ja
SDS-bor	Nej	Nej	8 mm og 10 mm
SDS-mejsel	Nej	Nej	Spidsmejsel og fladmejsel
Almindelig borepatron	Nej	Nej	Ja, adapter
SPECIFIKATIONER			
Effekt	780 watt	600 watt	1.250 watt
Omdrejninger i minuttet	0-1.100	0-2.000	0-850
Slag i minuttet	0-4.500	0-5.000	0-4.100
Bordiameter, beton	24 mm	22 mm	32 mm
Bordiameter, træ	32 mm	30 mm	40 mm
Slagkraft	2,4 joule	1,9 joule	3,5 joule
Støj (lydtryk)	90 dB	93,5 dB	93 dB
Vibrationer, slagbor	15,5 m/s ²	14,8 m/s ²	14,2 m/s ²
Vibrationer, mejsling	12,5 m/s ²	14,1 m/s ²	13,6 m/s ²
Dimensioner, måles af tester (L x B x H)	380 x 85 x 215 mm	310 x 90 x 250 mm	400 x 105 x 260 mm
FUNKTIONER			
	Boring, hammerboring, mejsling, variabel hastighed (trinløs), højre-/venstreløb.	Boring, hammerboring, mejsling, variabel hastighed, højre-/venstreløb.	Boring, hammerboring, mejsling, variabel hastighed, højre-/venstreløb.
PRIS			
Set til	1.200 kroner	930 kroner	950 kroner
KONKLUSION	Ergonomien er helt i top, og det kan mærkes, hvis du arbejder med Makitaen i længere tid. Knapperne er godt placeret og meget nemme at betjene, og håndtagene har blød og behagelig gummibelægning, der giver et godt greb.	Testens største overraskelse kommer fra Boschs grønne gør det selv-linje. Trods den lave vægt er den lige så hurtig som sin professionelle blå storebror, samtidig med at den slår de fleste konkurrenter. Knapperne er gode og nemme at betjene.	Testens største motor er ikke overraskende også den hurtigste og den klart tungeste. Den store maskine er velegnet til det grove arbejde nedad, men den bliver hurtigt for tung, hvis du skal bore vandret eller op i loftet.
Hastighed			
Vægt			
Ergonomi			
Tilbehør			



ERGONOMI

Vi har vurderet størrelse, udformning og greb. Vi har også vurderet vibrationerne. Vægten tæller ikke med her.

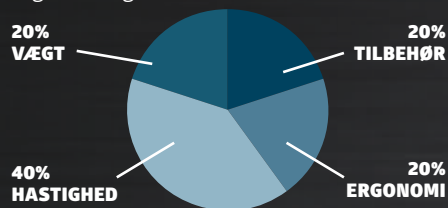


TILBEHØR

Mængden af tilbehør varierer meget. Vi har set nærmere på det, der følger med, og vurderet, hvad der er mest relevant.

KARAKTERGIVNING

Den samlede karakter er et vægtet gennemsnit af disse fire elementer: hastighed, vægt, ergonomi og tilbehør.



KARAKTERSKALA

0 = dårligst - 10 = bedst

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

Vi afrunder den samlede karakter til nærmeste hele decimal.

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
Middel	God	Dårlig	God
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
6 mm	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Ja, udskiftelig, selvspændende	Nej	Nej
800 watt	830 watt	710 watt	800 watt
0-1.450	0-1.300	0-1.550	0-1.230
0-5.000	0-4.000	0-5.680	0-5.400
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, mejsling, variabel hastighed, højre-/venstreløb.	Boring, hammerboring, mejsling, variabel hastighed (trinløs), højre-/venstreløb.	Boring, hammerboring, mejsling, variabel hastighed (trinløs), højre-/venstreløb.	Boring, hammerboring, mejsling, variabel hastighed (trinløs), højre-/venstreløb.
1.100 kroner	1.400 kroner	1.000 kroner	1.000 kroner
Ryobi har vinkelstillet motor og bøjlegreb, som giver et kompakt design. Trods sin relativt høje vægt havner Ryobi næstsidst i vores boretest. Maskinen er opgivet til at have testens største vibrationer, og det kan godt mærkes.	Gode greb og knapper, der er nemme at betjene, sikrer en topkarakter i ergonomi. Og så er det den eneste deltager, hvor borepatronen kan skiftes ud. Det betyder, at den stærke motor også kan udnyttes til store kopbor og lignende.	DeWalten er blandt de letteste maskiner. Det har betydning for slagkraften, og maskinen er den langsomste i begge hastighedstests. Grebene er hårde og glatte, og knappen til at skifte mellem frem- og tilbageløb er meget stram.	Metaboen placerer sig midt i feltet – både når det kommer til pris og til testresultaterne. Det manglende tilbehør opvejes karaktermæssigt af en ergonomi i top. Knapperne er godt placeret, hvilket gør den nem at betjene.
7 7 7	7 9 10 9	6 4 6 9	8 8 10 6
7,0	8,8	6,2	8,0

Læs om vinderen på næste side.

DYBDESTOP

En simpel indretning, hvor en stang skydes frem, parallelt med boret. Stangen støder på underlaget, når den indstillede dybde er nået.

FREM OG TILBAGE

Borehammeren kan køre både højre og venstre om. Omskifteren er praktisk placeret og let at betjene.



Knapperne er godt og praktisk placeret. Både omstilling mellem frem og bak og udskiftning af bor eller borepatron fungerer helt problemfrit.

Stærk letvægter

■ **BOSCH PBH 2500 RE** er et godt eksempel på, at pris og kvalitet ikke altid hænger sammen. Testens billigste deltager overrasker nemlig ved at komme ind på en flot andenplads.

Den høje placering skyldes ikke mindst testens bedste forhold mellem vægt og power. Det er en sjælden og imponerende kombination både at være lettest og stadig være næsthurtigst. En høj vægt betyder nemlig, at der kan lægges mere kraft i hvert enkelt slag. Men her er det altså lykkedes

Bosch at knække den nød på ret imponerende vis. Når den alligevel må se sig slået af sin blå storebror, skyldes det, at flere af de lækre og gennemførte detaljer fra vinderen er blevet sparet væk.

Den grønne Bosch er lettest, billigst og mest overraskende.

**GENIALE DETALJER**

Ryobien og flere andre har en låseknop, som kan fastholde startknappen i "tændt" position. Det er en stor fordel – især når du skal mejsle.



Dybdestoppet på den grønne Bosch justeres nemt med et tryk på en knap.



Metabos retningsomskifter er en lille vippearm, monteret over start-stop knappen. Det gør det let at skifte under arbejdet.