

BOREHAMMRE

VI TESTER:



STYRKE



KVALITET



ERGONOMI



FUNKTIONER

**NED TIL 7
SEKUNDER
PR. HUL**

Borehammeren
er ekspert i at
bore i beton.

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.



Effekt: **1.250 WATT**
Boring i beton: **30 MM**
Pris: **869 KRONER**

BILTEMA
17-402



Effekt: **720 WATT**
Boring i beton: **26 MM**
Pris: **1.280 KRONER**

BOSCH
PBH 2800 RE



Effekt: **1.250 WATT**
Boring i beton: **32 MM**
Pris: **1.479 KRONER**

EINHELL
TE-RH 32 4F KIT



Vi tester også borehammenes evne til at mejsle i beton.

Hvis du nogensinde har prøvet at bore i en betonvæg, så kender du vigtigheden af en god borehammer. En almindelig boremaskine med slag har nemlig ikke en chance, men **borehammeren pløjer gennem væggen helt uden problemer.**

Du når langt med en god bore-/skruemaskine, der kan klare de fleste boreopgaver i hjemmet. Men i beton må den give fortabt. Her er det kun borehammeren, der dur. For mens en slagboremaskine leverer omkring 30.000 små slag hvert minut, så klarer borehammeren sig med 3.000-5.000 velvoksne slag med en hel del mere kraft bag.

En stor del af borehammerens fortræffeligheder ligger i dens fæste, SDS+. Det gør nemlig borehammeren i stand til at holde på boret, mens det stadig kan bevæge sig en smule ind og ud af maskinen. Det gør kraftoverførslen til betonen betydeligt mere effektiv, da maskinen ikke holder igen.

To forskellige designtilgange

Borehamre kommer typisk i et af to design. Enten er de lange og slanke med motoren og slagmekanismen i toppen af maskinen, eller også er de mere kompakte, hvor motor og slagmekanisme ligger lodret, parallelt med det bagerste greb.

I denne test har vi tre deltagere af hver type med. Som tommelfingerregel er de kompakte maskiner også de største, tungeste og stærkeste. Men faktisk kommer en af de slanke maskiner ind på en flot andenplads i vores styrketest. Og da ergonomien og kvaliteten er helt i top, løber den også med titlen som testvinder.

Med så meget power i maskinerne, som det er tilfældet her, er det en klar fordel, hvis du har kontrol over fart og styrke. På en af deltagerne har du dog ingen muligheder for at justere. □



VI TESTER

En borehammer skal først og fremmest kunne få noget fra hånden. Derfor tester vi styrken – både ved at bore i en betonblok og ved at mejsle betonblokken over. Resultatet fra mejslingen giver et fint billede af styrken, men det er også lidt tilfældigt, hvornår blokken knækker. Derfor vægter resultatet fra boretesten mest.

Kvaliteten er afgørende for, hvor længe du kan have glæde af borehammeren, mens ergonomien har indflydelse på, hvor længe du kan holde ud at arbejde med maskinen.

Jo flere relevante funktioner borehammeren har, jo mere alsidig er den.



STYRKE

Vi borer 10 mm huller i en betonblok, inden vi mejsler en betonblok på 14 x 14 cm over, mens vi tager tid. Boringen vægter mest.



KVALITET

Vi vurderer kvaliteten af materialevalget, knapperne, de bevægelige dele og af maskinerne generelt.

	BILTEMA 17-402		BOSCH PBH 2800 RE		EINHELL TE-RH 32 4F KIT	
STYRKE						
Boring, 10 x 100 mm	8 sekunder		14 sekunder		7 sekunder	
Mejsle betonblok over	1 minut og 14 sekunder		1 minut og 43 sekunder		39 sekunder	
KVALITET						
Vurdering af kvalitet	Under middel		God		Over middel	
ERGONOMI						
Dimensioner, L x H x B	37 x 25 x 10,5 cm		37 x 23 x 8,5 cm		41 x 25,5 x 9,5 cm	
Vægt	4,6 kg		3,3 kg		5,3 kg	
Balance	God		God		Middel	
Støj ved slagboring	85 dB		82 dB		86 dB	
Støddæmper i greb	Ja		Nej		Ja	
Justering, støttegreb	Ja, trinløst hele vejen rundt		Ja, trinløst hele vejen rundt		Ja, trinløst hele vejen rundt	
Samlet vurdering	Over middel		God		Middel	
FUNKTIONER						
Boring/slag/mejsling	Ja/ja/ja		Ja/ja/ja		Ja/ja/ja	
Bakgear	Nej		Ja		Nej	
Rotation af mejsel	Ja		Ja		Ja	
Forvalg af hastighed	Nej		Ja		Nej	
Trykfølsom aftrækker	Nej		Ja		Ja	
SPECIFIKATIONER						
Effekt	1.250 watt		720 watt		1.250 watt	
Omdr./slag i minuttet	850/3.900		1.450/4.000		850/4.100	
Fæste	SDS+		SDS+		SDS+	
Boring, beton/stål/træ	30/13/40 mm		26/12/30 mm		32 mm/ikke oplyst/ikke oplyst	
Slagkraft	5 joule		2,6 joule		5 joule	
MEDFØLGER						
Tilbehør	Tre SDS-bor (8, 10 og 12 mm), fladmejsel, spidsmejsel, dybdestop, støvskærm.		Fladmejsel, dybdestop.		Tre SDS-bor (8, 10 og 12 mm), fladmejsel, spidsmejsel, dybdestop, støvskærm.	
PRIS						
Set til	869 kroner		1.280 kroner		1.479 kroner	
KONKLUSION						
	Maskinen fra Biltema er den eneste deltager, hvor du ikke har mulighed for at justere hastigheden. Trods en høj vægt er ergonomien over middel. Det skyldes især det kompakte design med en god balance samt støddæmperen i grebet, men kvaliteten er for dårlig.		Bosch giver som den eneste mulighed for både at bestemme hastigheden med en trykfølsom aftrækker og via forvalg, hvor topfarten bestemmes. Den grønne maskine bruger dobbelt så lang tid på at bore som testens hurtigste deltager.		Den store, tunge borehammer fra Einhell er også testens hurtigste – både når der skal bores og mejsles. Det er også testens dyreste deltager, og i det lys skuffer kvaliteten en smule. Maskinen er ganske solid, men knapperne er lidt kluntede og falder ikke perfekt i hak.	
Styrke						
Kvalitet						
Ergonomi						
Funktioner						

Det er ikke muligt at justere hastigheden.

Forvalget af hastighed styrer topfarten, mens den trykfølsomme aftrækker styrer arbejdstempoet.

Mejslens position i fæstet kan nemt justeres med hånden.



ERGONOMI

Vi kigger nærmere på vægt, balance, støj og indstillingsmuligheder og giver en samlet vurdering af ergonomen.

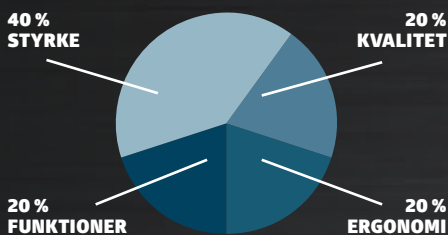


FUNKTIONER

Vi tester deltagernes funktioner og ser bl.a. på mulighederne for at justere borehastigheden.

KARAKTERGIVNING

Den samlede karakter er et vægtet gennemsnit af disse fire parametre:



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.

MAKITA HR2470



8 sekunder
45 sekunder

Bedst

37 x 21 x 8,5 cm

3,3 kg

God

80 dB

Nej

Ja, 12 positioner hele vejen rundt

Bedst

Ja/ja/ja

Ja

Ja

Nej

Ja

Jo længere aftrækken trykkes ind, jo hurtigere kører maskinen.

780 watt

1.100/4.500

SDS+

24/13/32 mm

2,4 joule

Trods en beskeden slagkraft scorer den højt i styrketesten.

Dybdestop.

905 kroner

Makita er i den billige ende af feltet og på papiret også blandt de svageste. Alligevel overrasker den med højt tempo og kvalitet i top, og den præsterer betydeligt bedre, end dens specifikationer varsler. Derfor bliver den også testens klare vinder. Det eneste minus er manglen på medfølgende tilbehør.

RYOBI RSDS680-K



10 sekunder
2 minutter og 21 sekunder

God

32 x 21 x 9 cm

2,8 kg

God

75 dB

Nej

Ja, 12 positioner hele vejen rundt

God

Ja/ja/ja

Ja

Ja

Nej

Ja

Bakgearet er en fordel, hvis boret sætter sig fast. Og det sker ofte med store bor i armeret beton.

680 watt

2.150/5.000

SDS+

22/13/30 mm

2,1 joule

Testens mindste motor.

SDS-bor (6 mm), dybdestop, borepatron til rundskafbor.

1.179 kroner

Testens på papiret svageste deltager klarede boretesten okay. Men mejslingen gik en del langsommere end med de andre deltagere. Til gengæld er den også mærkbart mere støjsvag. Blandt det medfølgende tilbehør er det værd at fremhæve den ekstra borepatron, som gør det muligt at bore med almindelige bor.

SKIL 1781 GB



8 sekunder
55 sekunder

Over middel

40 x 26 x 11 cm

5,9 kg

Under middel

83 dB

Ja

Ja, trinløst hele vejen rundt

Middel

Ja/ja/ja

Nej

Nej

Ja

Nej

Den største og tungeste deltager.

1.500 watt

750/3.000

SDS+

36/13/40 mm

5 joule

Tre SDS-bor (8, 10 og 12 mm), fladmejsel, spidsmejsel, dybdestop, borepatron til rundskafbor.

997 kroner

Den store, potente borehammer fra Skil er en smule dyrere end testvinderen. Når den alligevel er vores valg til godt køb, så skyldes det den enorme mængde tilbehør, der følger med. Den store maskine er om trent lige så hurtig som testvinderen, men den høje vægt betyder, at ergonomen ikke følger med.

9

10

10

9

9,4

Læs om vinderen på næste side.

6

9

9

9

7,8

7

5

6

9

7,2

Læs om godt køb på næste side.



AFTRÆKKEREN

er trykfølsom. Jo længere den trykkes ind, jo hurtigere kører maskinen.

ØJET

kan bruges til ophængning – enten direkte på et søm i skuret eller på krogen på en wienerstige ved hjælp af en strop, som dog ikke følger med.



Makitaen er lang og slank. Det er med til at sikre en god balance og håndtering. Og så gør det det nemmere at komme til på træ steder.

SKIL
RH1E1781GB

Borehammer med en masse tilbehør

■ Borehammeren fra Skil er en smule dyrere end testvinderen. Når vi alligevel kårer den til godt køb, så skyldes det især den enorme mængde tilbehør, som følger med. Tilbehør, som hurtigt ville løbe op i omkring 400 kroner, og som du ikke får med testvinderen.

Der er SDS-bor til beton i tre størrelser, to mejsler og en ekstra borepatron, som klikkes i fæstet og gør det muligt at bore med almindelige bor.

Borehammeren er da også en ganske glimrende maskine, der i styrketesten

leverer et resultat meget tæt på testvinderen og kommer ind på en tredjeplads i deltesten.

Skil er den største og tungeste deltager. Den er også en smule for tung. Samlet giver det en middel vurdering af ergonomen. Men skal du mejsle lodret, oppefra og ned, er den ekstra vægt faktisk en fordel, da den hjælper dig og gør arbejdet mindre anstrengende.

Aftrækkeren er udelukkende en tænd-sluk-knap. Hastighedsjusteringen klares på et lille hjul på siden.

Styrke									9
Kvalitet								7	
Ergonomi					5				
Funktioner								6	

7,2

Gør Det Selv

GODT KØB

12/2023



HASTIGHEDEN

kan indstilles fra 1 til 6. Det klares på et lille hjul på siden af maskinen.

Den medfølgende borepatron kan klikkes direkte i fæstet og gør det muligt at benytte maskinen med almindelige rundskaftbor.