

BORE-/ SKRUEMASKINER

VI TESTER:



UDHOLDENHED



ERGONOMI



HASTIGHED



FUNKTIONER

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.



Moment: **50 NM**
Omdrejninger: **1.700/MIN.**
Pris: **1.047 KRONER**

BILTEMA
HDB 18 V



Moment: **60 NM**
Omdrejninger: **1.900/MIN.**
Pris: **1.100 KRONER**

BOSCH
UNIVERSALDRILL 18V-60



Moment: **40 NM**
Omdrejninger: **1.700/MIN.**
Pris: **1.450 KRONER**

MAKITA
DHP487Z



OP TIL 2.000 OMDR./MIN.

Ingen af deltagerne mangler styrke til selv krævende skrueopgaver.

Der er ingen tvivl om, at **bore-/skruemaskinen er de fleste gør det selv'eres foretrukne stykke elværktøj**, og den er et must i enhver værktøjssamling. Her tester vi syv maskiner, der sammen med batteri og oplader kan købes for under 1.500 kroner.

Som gør det selv'er er det stort set umuligt at undvære en bore-/skruemaskine. Og skal du i gang med et større byggeprojekt som fx en terrasse, kan du med fordel investere i to – en til at bore og en til at skrue med. Så slipper du for konstant at skulle skifte mellem bor og bit.

Syv stærke maskiner

Vi har samlet syv populære maskiner, der alle kan købes for 1.500 kroner eller mindre. Ofte købes maskinen og tilbehøret hver for sig, men to af deltagerne er købt som færdige sæt i en kuffert med to batterier. Da det er de samlede sæt, vi tester, tæller begge batterier med i vores test af udholdenhed. Og det er faktisk de to maskiner, der konkurrerer om titlen som godt køb. Fire af deltagerne har "almindelig" slagfunktion til nemmere boring i fx mursten, mens en enkelt faktisk kan bore i beton! □



Moment: **52 NM**
Omdrejninger: **1.750/MIN.**
Pris: **1.410 KRONER**

RYOBI
RDD18



Moment: **60 NM**
Omdrejninger: **1.800/MIN.**
Pris: **998 KRONER**

SKIL
3070 CA



Moment: **60 NM**
Omdrejninger: **1.900/MIN.**
Pris: **1.350 KRONER**

STANLEY
SFMCD715



Moment: **60 NM**
Omdrejninger: **2.000/MIN.**
Pris: **1.350 KRONER**

WORX
WX354.9

VI TESTER

Vi har også testet de forskellige funktioner, hvor blandt andet slagfunktion, som gør det nemmere at bore i murværk, er en fordel.



UDHOLDENHED

Vi kører batterierne flade med et 32 mm spadebor i 25 mm MDF. Det er det samlede antal huller med alle batterier, der tæller.



ERGONOMI

Under vores test vurderer vi løbende deltagernes balance, indretning og udformning, og hvordan de er at arbejde med.

	BILTEMA HDB 18 V	BOSCH UNIVERSAL- DRILL 18V-60	MAKITA DHP487Z
UDHOLDENHED			
32 mm huller, 25 mm MDF, pr. opladning	90	48	120
32 mm huller, 25 mm MDF, pr. Ah	22,5	12	40
ERGONOMI			
Vægt, uden batteri	1,2 kg	0,9 kg	1 kg
Vægt, med det testede batteri	1,9 kg	1,3 kg	1,6 kg
Vurdering af ergonomi	Middel	Bedst	God
HASTIGHED			
5 karmskruer	27 sekunder	29 sekunder	26 sekunder
10 spånskruer	22 sekunder	26 sekunder	24 sekunder
FUNKTIONER			
Slagfunktion	Ja	Nej	Ja
Kulfri motor	Ja	Ja	Ja
Arbejdslys	Ja	Ja	Ja
Batteriindikator	Ja, på batteriet	Ja, på maskinen	Ja, på batteriet
SPECIFIKATIONER			
Batterispænding	18 volt	18 volt	18 volt
Batteri i test	4 Ah	2 Ah (2 stk.)	3 Ah
Moment	50 Nm	60 Nm	40 Nm
Omdrejninger	1.700/min.	1.900/min.	1.700/min.
Slag	25.500/min.	-	25.500/min.
Gear	2	2	2
Momenttrin	16	20	20
Dimensioner, med batteri	25 x 21 x 8 cm	23 x 16 x 8 cm	25 x 17 x 8 cm
Maks. borediameter i træ	Ikke oplyst	35 mm	36 mm
Maks. borediameter i stål/jern	13 mm	13 mm	13 mm
Maks. borediameter i murværk	13 mm	13 mm	13 mm
PRIS			
Set til, solo	549 kroner	565 kroner	810 kroner
Set til, det testede sæt	1.047 kroner	1.100 kroner	1.450 kroner
KONKLUSION	Den er stor og tung, og den larmer en del. Den klarer sig dog fint i alle tests, og selvom den føles lidt plastikagtig, så virker den solid. Her er et fint arbejdslys, der sidder nederst på håndtaget, så der ikke kastes skygger på arbejdet.	Testens letteste og mest kompakte deltager kan ikke helt følge med de mest udholdende – heller ikke med de batterier. Til gengæld er den nem og behagelig at arbejde med, og så er prisen ganske fornuftig – vores valg til godt køb.	Udholdenheden er længere bedre end konkurrenternes, og selvom den kun har 40 Nm, så klarer den de krævede karmskruer helt uden problemer. Eneste minus er lyset, der sidder, så borepatronen kaster skygger på arbejdsområdet.
Udholdenhed	8	6	10
Ergonomi	5	9	9
Hastighed	10	10	10
Funktioner	10	8	9
7,9		8,2	9,5



HASTIGHED

Vi skruer fem karmskruer på 7,5 x 112 mm i en fyrretræsstolpe uden forboring. Der efter er det 10 spånskruer på 6 x 80 mm.

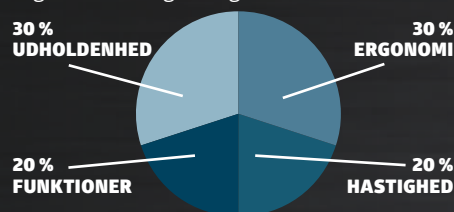


FUNKTIONER

Vi tester maskinernes forskellige funktioner som arbejdslys, slagfunktion og muligheden for at aflæse batteristanden.

KARAKTERGIVNING

Den samlede karakter er et vægtet gennemsnit af disse fire parametre: udholdenhed, ergonomi, hastighed og funktioner.



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 RDD18	SKIL 3070 CA	STANLEY SFMCD715	WORX WX354.9
27 13,5	84 16,8	40 10	26 13
1,2 kg 1,9 kg God	1,1 kg 1,6 kg Over middel	1,2 kg 1,6 kg Middel	1,4 kg 1,8 kg Over middel
32 sekunder 24 sekunder	32 sekunder 28 sekunder	28 sekunder 26 sekunder	30 sekunder 24 sekunder
Nej Nej Ja Ja, på batteriet	Ja Ja Ja Ja, på batteriet	Ja Ja Ja Ja, på batteriet	Ja Ja Ja Nej
18 volt 2 Ah 52 Nm 1.750/min. - 2 23 24 x 20 x 8 cm 38 mm 13 mm 13 mm	18 volt 2,5 Ah (2 stk.) 60 Nm 1.800/min. 27.000/min. 2 17 23 x 19 x 8 cm 50 mm 13 mm 13 mm	20 volt (18 volt) 2 Ah (2 stk.) 60 Nm 1.900/min. Ikke oplyst 2 15 24 x 21 x 8 cm 30 mm 13 mm 13 mm	20 volt (18 volt) 2 Ah 60 Nm 2.000/min. 6.000/min. 2 18 22 x 22 x 7,5 cm 40 mm 13 mm 16 mm
890 kroner 1.410 kroner	779 kroner 998 kroner	- 1.350 kroner	1.050 kroner 1.350 kroner

18 og 20 volt er to forskellige måder at måle spændingen på det samme batteri på.

Testens billigste sæt var meget tæt på at løbe med titlen som godt køb.

De færre slag er mere kraftfulde end konkurrenternes. Og med lidt tålmodighed kan den faktisk bore i beton.

Sammenlignet med de andre er den lidt stor og tung. Men den er også solid og virker til at kunne tåle hårdhændet brug. Eneste minus er den beskedne udholdenhed med det lille batteri på 2 Ah. Arbejdslyset sidder godt.

Testens billigste deltager klarer sig ganske fint i alle fire tests, og den er da også kun et mulehår fra at løbe med titlen som godt køb. Arbejdslyset er effektivt og placeret, så borepatronen ikke kaster skygger.

Udholdenheden er ikke prangende, selv om der følger to batterier med maskinen. Man har et godt greb i maskinen, selv om balancen kunne være bedre. Desværre sidder lyset oppe under motorhuset, så der kastes skygger på arbejdsområdet.

Slagene er færre, men kraftigere end hos de andre deltagere. Det betyder, at du rent faktisk kan bore i beton, så længe hullerne er små, der er få af dem, og du har lidt tålmodighed. Ellers gør Worx-maskinen ikke meget væsen af sig.



Lille, stærk og vågen

Testvinderen er ganske overbevisende og en sand fornøjelse at arbejde med. **Trods sin beskedne størrelse er både udholdenheden og hastigheden helt i top.**

■ Den er kompakt og handy og det oplagte valg, hvis du skal arbejde med din bore-/skruemaskine i længere tid ad gangen. For selvom testvinderen er lille og let, så savner den nemlig hverken styrke eller udholdenhed. 120 krævende 32 mm huller i en MDF-plade på én opladning er enormt imponerende – især fordi batteriet kun er på 3 Ah. Det giver 40 huller pr. amperetime, eller næsten dobbelt så mange som den næstmest udholdende deltager med 22,5 huller pr. amperetime. Så selv hvis du valgte et mindre batteri, fx 2 Ah, for at få en endnu lettere og mere kompakt pakke, ville Makitaen uden de store problemer kunne følge med konkurrenterne.

Testvinderen er udstyret med en kulfri motor, der med mindre friktion giver længere levetid og bedre udholdenhed. Sammenlignet med de andre med samme type motor er det dog bemærkelsesværdigt, hvor meget længere den kører på literen.

Stort overskud

På papiret er testvinderen den svageste deltager med et drejningsmoment på 40 Nm. Den havde dog ingen problemer med de store karmskruer. Den holdt omdrejningerne jævnt fra start til slut og fik de krævende skruer i på ingen tid.

[illegible]

9,5

BOREPATRONEN

er selvspændende og kan gribe om bor med et skaft på op til 13 mm.

MOMENTRINGEN

har 20 indstillinger, der bestemmer, hvor meget styrke skruerne skal skrues i med. På den måde undgår du at overspænde skruerne.

ARBEJDSLØSE

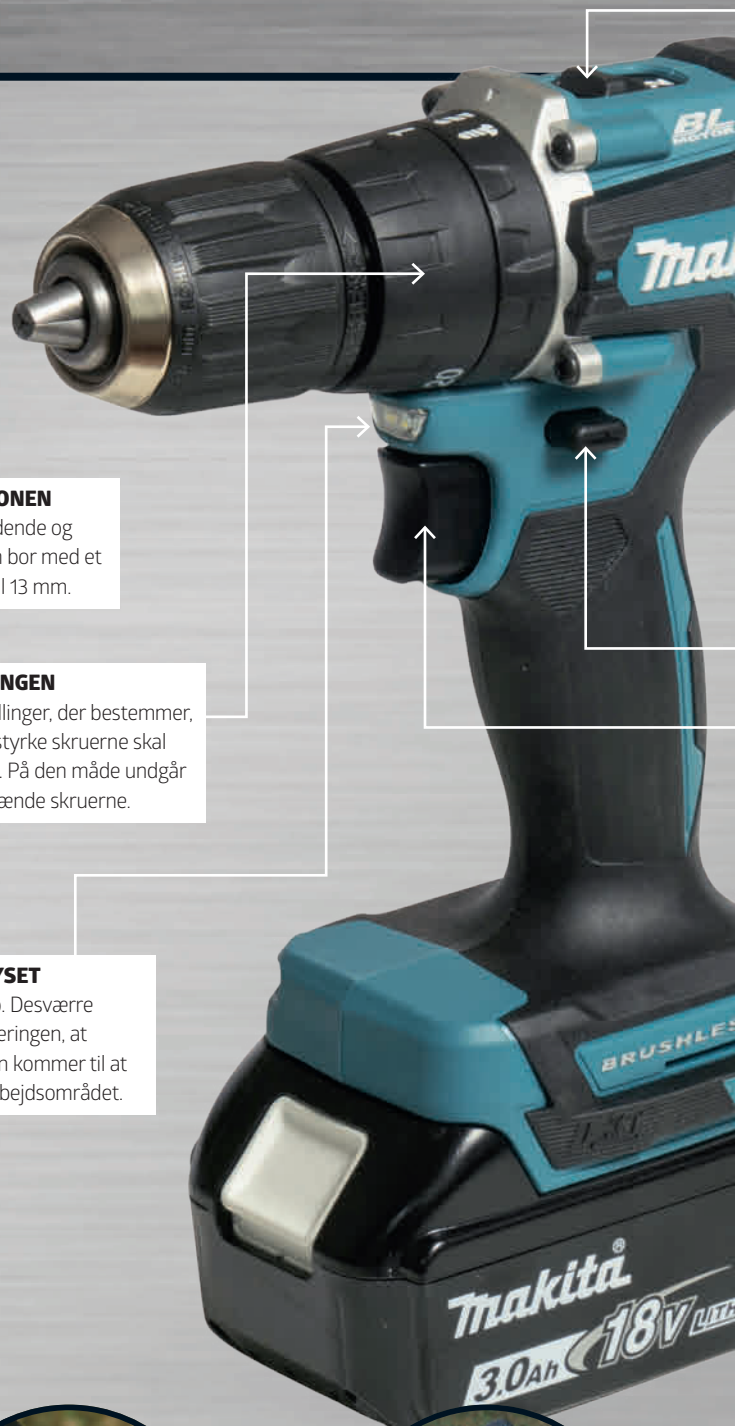
lyser klart op. Desværre betyder placeringen, at borepatronen kommer til at skygge på arbejdsområdet.



Makitaen har store og tydelige tal og illustrationer overalt. De gør det nemt at indstille maskinen løbende, så den passer perfekt til opgaven.



Den kompakte maskine ligger godt i hånden, og den lave vægt betyder, at du kan arbejde med den i lang tid uden at blive træt i armen.





gør det nemt at bore i høj fart eller skrue med mere styrke og kontrol.

kører med en lavere friktion end en "klassisk" elmotor med kul. Det giver bedre udholdenhed og længere levetid.

REN bestemmer, om skruen skrues i eller ud.

er trykfølsom. Det betyder, at skruemaskinen kører hurtigere, jo længere aftrækkeren trykkes ind.



Batteriindikatoren er tydelig og nem at aflæse og forstå. Den sidder på batteriet og kan derfor aflæses uden at skulle sidde i en maskine.



Arbejdslyset lyser klart og tydeligt op, og placeringen oven på batteriet betyder, at borepatronen ikke kaster skygger på arbejdsområdet.

Lille og handy

■ Den grønne maskine fra Bosch er testens letteste og mest kompakte deltager. Sammen med den gode balance var det helt afgørende for at score topkarakter i ergonomi.

Den ringe størrelse og vægt går ud over udholdenheden, som dog holdes oppe af, at maskinen leveres med to batterier. Så kan det ene lades op, mens du arbejder med det andet.

Det er værd at fremhæve arbejdslyset, som sidder i bunden af håndtaget lige over batteriet. Herfra rammer det

arbejdsområdet perfekt, uden at borepatronen kan kaste irriterende skygger som hos flere af konkurrenterne.

Boschen har en batteriindikator, der gør det muligt at planlægge opladning og arbejde, så du ikke bliver bremset af et fladt batteri. Den sidder dog på maskinen, og batteristanden kan derfor ikke aflæses uden maskinen.

Hele sættet med bore-/skruema-
skine, oplader og to batterier kommer i
en kuffert til 1.100 kr. Derfor er det vores
bedste bud på et godt køb.

Udholdenhed					6					
Ergonomi										10
Hastighed										9
Funktioner									8	

8,2

Gør Det Selv

**GODT
KØB**

1/2023



er trods den
beskedne pris robust
udført i metal.