

SMÅ SKRUE- MASKINER

Til styrke- og hastigheds-
testen har vi brugt
skrue på henholdsvis
4 x 70 mm og 6 x 100 mm.



VI TESTER:


KVALITET

STYRKE

HASTIGHED

UDHOLDENHED

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: **40 NM**
Omdrejninger: **1.400/MIN.**
Pris: **1.200 KRONER**

METABO
POWERMAXX SB 12



Moment: **20 NM**
Omdrejninger: **1.050/MIN.**
Pris: **400 KRONER**

EINHELL
TC-CD 12 LI



Moment: **15 NM**
Omdrejninger: **900/MIN.**
Pris: **179 KRONER**

BILTEMA
CD 12V (17-335)



**OP TIL 1.700
OMDREJNINGER
HVERT MINUT**

**DREJNINGS-
MOMENT PÅ
OP TIL 40 NM**

12 VOLT

Skruemaskiner på 12 volt er både **mindre, lettere og billigere** end de populære 18-volts-maskiner. Og selvom poweren ofte ikke helt er den samme som hos de større maskiner, så er det nok de færreste gør det selv'ere, der kommer til at savne styrke.

Da de avancerede og bomstærke batterier typisk udgør omkring halvdelen af prisen på moderne elværktøj, er der penge at spare ved at vælge maskiner med mindre batterier på 12 volt frem for de mest almindelige på 18 volt. 12-voltsmaskinerne er samtidig lettere og mere kompakte, og de kan derfor komme til på steder, hvor større maskiner må give fortabt.

Ofte betyder det mindre batteri, at der er skruet en smule ned for styrken. Flere af de små maskiner er dog mindst lige så effektive, som de fuldvoksne var for få år siden. Og har din nuværende bore-/skruemaskine nogle år på bagen, så er der en god chance for, at du med en 12-voltsmaskine kan få en betydelig opgradering til en meget fornuftig pris.

Udvalget af maskiner på 12 volt er ikke stort, og det rummer både toplækre maskiner i en god, solid prof-kvalitet og enormt billige maskiner, du nærmest får smidt i nakken, når du forlader butikken. Vi har samlet begge dele i testen her, så du selv kan vurdere, om de dyrere maskiner er de ekstra penge værd.

10,8 eller 12 volt

På fem af deltagerne i testen står der 12 volt på batteriet, mens den sjette deltager kun praler med 10,8 volt. Der er dog ingen reel forskel. Der er blot tale om to forskellige måder at måle spændingen på det samme batteri. Spændingen på et fuldt opladet batteri er nemlig tæt på 12 volt, mens den gennemsnitlige spænding, indtil batteriet er afladet, er 10,8 volt. □



Moment: **25 NM**
Omdrejninger: **1.500/MIN.**
Pris: **425 KRONER**

MSW
CDR-10V2



Moment: **30 NM**
Omdrejninger: **1.700/MIN.**
Pris: **1.290 KRONER**

MAKITA
DF332D



Moment: **30 NM**
Omdrejninger: **1.650/MIN.**
Pris: **612 KRONER**

BOSCH
EASYDRILL 1200

VI TESTER

Der er større forskel på kvaliteten, end der er på præstationerne. Mens nogle er mindre udgaver af solide prof-maskiner, er andre lavet i billigere materialer, som ikke har samme holdbarhed. Vi giver vores vurdering.

Selvom maskinerne er små, mangler de hverken styrke eller tempo. Præcis hvor stærke og hurtige deltagerne hver især er, har vi målt ved at skruer forskellige størrelser spunskruer i en fyrretræsbjælke.

Fire deltager leveres kun med et batteri. Her er udholdenheden vigtig, så du ikke bliver bremset i arbejdet, mens batteriet skal lade op.



KVALITET

Under testen har vi løbende vurderet kvaliteten af maskinerne. Materialevalg og kvalitet af knapper og bevægelige dele er afgørende.



STYRKE

Vi tog tid, mens vi med maskinerne i det laveste gear skruede fem store spunskruer på 6 x 100 mm i en fyrretræsbjælke.

	METABO POWER- MAXX SB 12	EINHELL TC-CD 12 LI	BILTEMA CD 12V (17- 335)
KVALITET			
Kulfri motor	Nej	Nej	Nej
Testerens vurdering	God	Dårlig	Dårlig
STYRKE			
5 skruer, 6 x 100 mm	34 sekunder	44 sekunder	23 sekunder
HASTIGHED			
10 skruer, 4 x 70 mm	30 sekunder	45 sekunder	38 sekunder
UDHOLDENHED			
Huller pr. batteripakke	60 stk.	6 stk.	21 stk.
FAKTA			
Batterispænding	12 volt	12 volt	12 volt
Batteri i test	2 Ah	1,5 Ah	1,3 Ah
Moment	40 Nm	20 Nm	15 Nm
Omdrejninger	1.400/min.	1.050/min.	900/min.
Vægt uden batteri	893 g	889 g	893 g
Vægt med batteri	1.122 g	1.066 g	1.164 g
Dimensioner, L x H x B	17 x 22 x 6 cm	22 x 20 x 6 cm	20 x 22 x 8 cm
FUNKTIONER			
Slagfunktion	Ja	Nej	Nej
Arbejdslys	Ja	Ja	Ja
Batteriindikator	Ja	Nej	Ja
Bælteklips	Ja	Nej	Nej
Aftagelig borepatron	Nej	Ja	Nej
MEDFØLGER			
Antal batterier	2 stk.	1 stk.	1 stk.
Kuffert	Ja	Ja	Nej
Bits	Nej	Nej	Nej
Bor	Nej	Nej	Nej
PRIS			
Set til, solo	800 kroner	–	–
Set til, m. bat. og lader	1.200 kroner	400 kroner	179 kroner
KONKLUSION	Det er ikke testens hurtigste. Den både borer og skruer på en kontrolleret måde og med et fint overskud uden at miste omdrejninger. Batteriet sidder i bunden af håndtaget, som er slankt og meget behageligt at holde om. En meget behagelig maskine at arbejde med.	Testens dårligste maskine ligger i bunden i alle fire tests. Især udholdenheden skuffer med bare seks huller på et fuldt opladet batteri. Det pæneste, man kan sige, er, at borepatronen kan tages af, så bits kan klikkes direkte i maskinen, der samtidig bliver kortere.	Med en pris på bare 179 kroner med det hele var forventningerne mildest talt ikke store. Men Biltemaen er faktisk testens hurtigste med de store og krævende skruer. Ja, den larmer. Ja, den føles plastikagtig. Men til den pris kan den ikke blive andet end godt køb.
Kvalitet			
Styrke			
Hastighed			
Udholdenhed			

Testens billigste og overraskende også den hurtigste til de store skruer.

Den eneste med slagfunktion.

Under borepatronen har maskinen en fast bitholder.

Gør Det Selv
GODT KØB
17/2021



HASTIGHED

Vi tog tid, mens vi med maskinerne i det højeste gear skruede 10 mindre spunskruer på 4 x 70 mm i en fyrretræsbjælke.

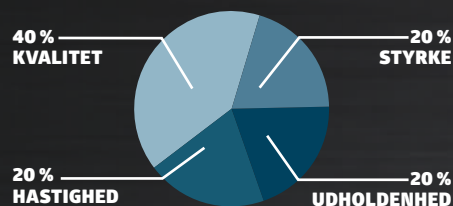


UDHOLDENHED

Med et 28-mm-spadebor borede vi huller i 22-mm-MDF, til batterierne var flade. Er der to batterier, tæller begge med.

KARAKTERGIVNING

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



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.

MSW CDR-10V2



Nej
Under middel

40 sekunder

34 sekunder

20 stk.

10,8 volt (12)

1,3 Ah

25 Nm

1.500/min.

858 g

1.027 g

20 x 21 x 6 cm

10,8 volt og 12 volt er to forskellige måder at måle spændingen på det samme batteri.

Nej

Ja

Nej

Ja

Nej

1 stk.

Ja

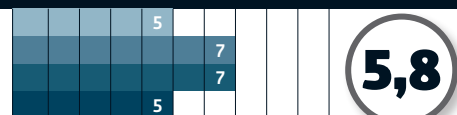
8 stk.

6 stk.

-

425 kroner

På MSW'en sidder batteriet inde i håndtaget, som derfor bliver ret tykt at holde om. Maskinen har ganske vist selvspændende borepatron, men man bliver nødt til at holde kontra på selve patronen, når man skal skifte bor. Maskinen lyder temmelig anstrengt, når man presser den.



MAKITA DF332D



Ja
Bedst

28 sekunder

24 sekunder

92 stk.

12 volt

2 Ah

30 Nm

1.700/min.

846 g

1.060 g

16 x 22 x 6 cm

I en kulfri motor er der mindre friktion. Det giver bl.a. en længere levetid.

Nej

Ja

Ja

Ja

Nej

2 stk.

Ja

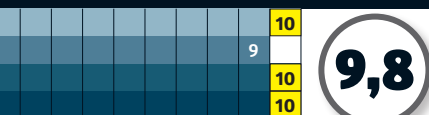
Nej

Nej

796 kroner

1.290 kroner

Makitaen er et imponerende lille kraftværk, der både er lynhurtig og fuld af kræfter. Batteriet holder utrolig længe, og den er rigtig god at arbejde med. Det er en stor fordel, at maskinen er så lille. Den måler kun 16 cm i længden, hvilket gør den nem at komme til med på trange steder.



Læs om vinderen på næste side.

BOSCH EASYDRILL 1200



Nej
Middel

35 sekunder

28 sekunder

16 stk.

12 volt

1,5 Ah

30 Nm

1.650/min.

781 g

953 g

19 x 19 x 5 cm

Nej

Ja

Nej

Nej

Nej

1 stk.

Ja

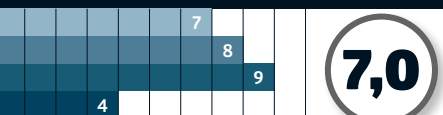
Nej

Nej

-

612 kroner

Bosch er superkompakt og testens letteste deltager. Den er behagelig at arbejde med, og selvom batteriet sidder inde i håndtaget, er det slankt og nemt at få et godt greb om. Hvad angår styrke, hastighed og kvalitet, klarer den sig ganske fint, og den kan sagtens følge med til de fleste opgaver.



Kompakt og med power

Den lille Makita er en ganske sikker vinder, der er med i toppen i alle fire tests. **Med denne maskine har du ikke brug for en på 18 volt.** Især udholdenhed er i en klasse for sig.

■ På trods af maskinens beskedne størrelse, så byder den på masser af styrke, hastighed og udholdenhed. Og især sidstnævnte er i en klasse for sig. Det kan bl.a. lade sig gøre på grund af den effektive kulfrie motor, og Makitaen er den eneste i testen, der er udstyret med sådan en. I en kulfri motor er friktionen reduceret til et minimum. Det giver en mere udholdende og omkring 25 procent mere effektiv motor sammenlignet med en klassisk motor med kul. Den mindre friktion betyder også, at slitagen er reduceret, og at levetiden derfor er forlænget.

Selvom maskinen kun er på 12 volt, så vil den være i stand til at løbe fra mange skruemaskiner på 18 volt – også spritnye maskiner. Og har din bore-/skruemaskine mere end et par år på bagen, så vil Makitaen ret sikkert give den baghjul.

Lille og let

Nogle af de store fordele ved at vælge en bomstærk bore-/skruemaskine på 12 volt er den reducerede vægt og størrelse. Og med en længde på bare 16 cm fra spidsen af borepatronen til det bageste af motoren er Makitaen enormt kompakt. Det gør det muligt at komme til på trange steder, hvor større maskiner må give fortabt.

Kvalitet	10
Styrke	10
Hastighed	10
Udholdenhed	9

9,8



Batteriindikatoren viser batteriets ladetilstand. Indikatoren sidder på selve batteriet, og den kan derfor aflæses, uden at batteriet sidder i maskinen.



De 20 momenttrin gør det muligt at indstille momentet ret præcist, så det passer til opgaven. De store, hvide tal er desuden nemme at aflæse.



Bæltekrogen er rigtig god at have, når man står øverst på en stige, og man har behov for at have begge hænder fri til opgaven.

MOMENTTRIN

Justerer momentet, så skruer og møtrikker ikke overspændes.

BOREPATRON

Er nem at betjene, og den kræver ikke, at du holder igen, som det er tilfældet på et par af de billigere maskiner.

ARBEJDSLYS

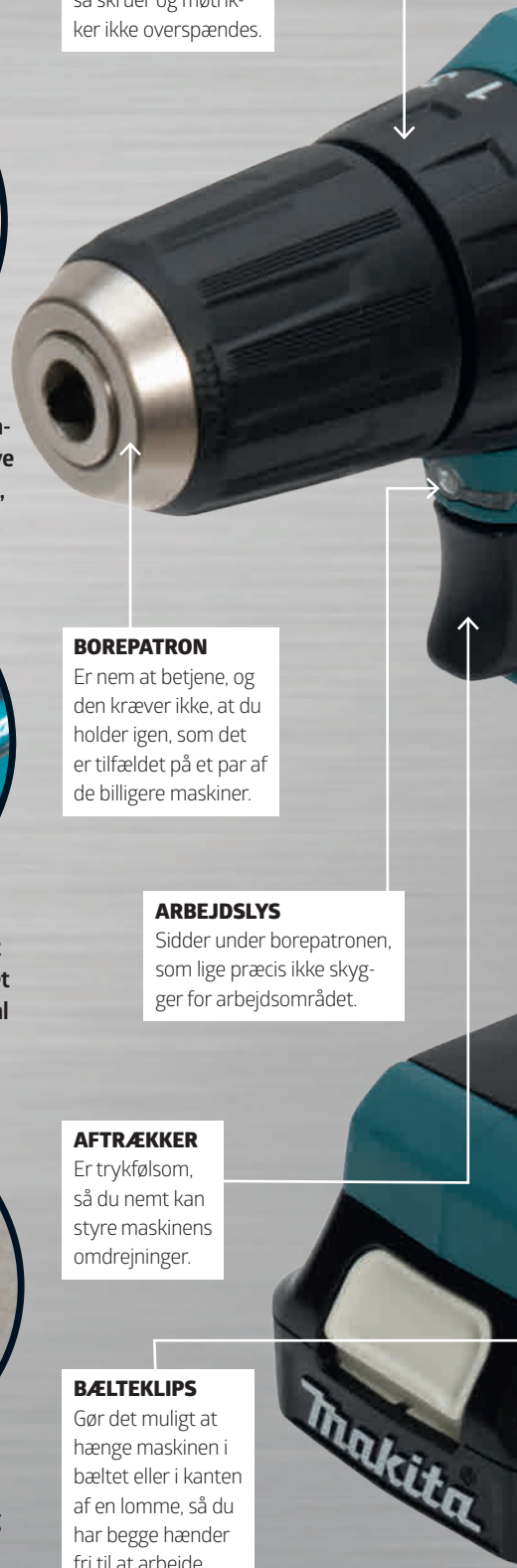
Sidder under borepatronen, som lige præcis ikke skygger for arbejdsområdet.

AFTRÆKKER

Er trykfølsom, så du nemt kan styre maskinens omdrejninger.

BÆLTEKLIPS

Gør det muligt at hænge maskinen i bæltet eller i kanten af en lomme, så du har begge hænder fri til arbejde.



GEARVÆLGER

Gør det muligt at skifte mellem maskinens lave gear til tunge opgaver og det høje og hurtige gear til lettere opgaver.

RETNINGS-BESTEMMER

Bruges til at skifte omløbsretningen.

BATTERIINDIKATOR

Sidder på bagsiden og gør det muligt at aflæse, hvor meget power der er tilbage i tanken.

Imponerende styrke til uhørt pris

■ **BILTEMA CD 12V** er navnet på en skrue-maskine, vi tidligere har testet til dumpe-karakteren 1/10. Men selvom navnet og prisen på denne maskine er den samme, så skal vi love for, at den har fået en gedigen overhaling i mellemtiden. Faktisk så meget, at den løber med førstepladsen i vores styrketest.

Kvaliteten er ikke i top, men til en pris på bare 179 kroner præsterer den uhørt højt.

Hvis den var vores eneste maskine, som vi brugte ofte, ville vi nok bande den langt væk. Men som en lille ekstramaskine i sommerhuset eller som maskine nummer to, når du lægger terrasse, er den intet mindre end genial.



Gør Det Selv

GODT KØB

17/2021

179 kroner er uhørt billigt for en maskine med oplader og batteri.

GENIALE DETALJER



EINHELL kan klikke borepatronen af, så et bitfæste kommer til syne. Samtidig bliver maskinen kortere, så du nemmere kan komme til.



MSW har gjort plads til to bitholdere – én på hver side af maskinen.



METABO har et rigtig godt arbejdslys. Det fortsætter med at lyse, et lille stykke tid efter at man har sluppet startknappen, og så er det placeret, så borepatronen ikke kaster skygge på arbejdsområdet.