

SMÅ SKRU- MASKINER

Til styrke- og hastighets-
testen har vi brukt
skruer på henholdsvis
4 x 70 mm og 6 x 100 mm.



VI TESTER:


KVALITET

STYRKE

HASTIGHET

UTHOLDENHET

UAVHENGIG TEST

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.



Moment: **40 NM**
Turtall: **1400/MIN.**
Cirkapris: **1700 KRONER**

METABO
POWERMAXX SB 12



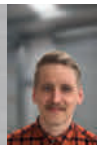
Moment: **20 NM**
Turtall: **1050/MIN.**
Cirkapris: **1200 KRONER**

EINHELL
TC-CD 12 LI



Moment: **15 NM**
Turtall: **900/MIN.**
Cirkapris: **299 KRONER**

BILTEMA
(17-335)



Skrumaskiner på 12 volt er både **mindre, lettere og billigere** enn de populære 18 volts-maskinene. Og selv om kraften ofte ikke helt er den samme som hos de større maskinene, så er det nok de færreste gjør det selv-ere som kommer til å savne maskinstyrke.

Fordi avanserte og knallsterke batterier typisk utgjør omkring halvparten av prisen på moderne el-verktøy, er det penger å spare på å velge maskiner med mindre batterier på 12 volt fremfor de mest vanlige på 18 volt. 12 voltsmaskinene er samtidig lettere og mer kompakte, og kan derfor komme til på steder hvor større maskiner må gi tapt.

Ofte betyr det mindre batteriet at det er skrudd litt ned på styrken. Flere av de små maskinene er likevel minst like effektive som de fullvoksne var for noen få år siden. Og har den nåværende bor-/skrumaskinen din noen år på baken, så er det gode muligheter for at du med en 12 voltsmaskin kan få en betydelig oppgradering til en meget fornuftig pris.

Utvalget av maskiner på 12 volt er ikke stort, og det rommer både lekke maskiner i en god, solid proffkvalitet og enormt billige maskiner, som du nesten får kastet etter deg når du forlater butikken. Vi har samlet begge deler i denne testen, slik at du selv kan vurdere om de dyrere maskinene er verdt de ekstra pengene.

10,8 eller 12 volt

På fem av deltakerne i testen står det 12 volt på batteriet, mens den sjette deltakeren kun skryter av 10,8 volt. Det er dog ingen reell forskjell, men snakk om to forskjellige måter å måle spenningen til det samme batteriet på. Spenningen på et fullt oppladet batteri er nemlig tett på 12 volt, mens gjennomsnittlig spenning til batteriet er utladet er 10,8 volt. □



VI TESTER

Det er større forskjell på kvaliteten enn det er på prestasjonene. Mens noen er mindre utgaver av solide proffmaskiner, er andre laget i billigere materialer, som ikke har samme holdbarhet. Vi gir vår vurdering.

Selv om maskinene er små, mangler de verken styrke eller tempo. Akkurat hvor sterke og raske hver av deltakerne er, har vi målt ved å skru forskjellige størrelser treskruer i en trebjelke.

Fire deltakere leveres kun med ett batteri. Her er utholdenheten viktig, så du slipper å bli bremset i arbeidet mens batteriet må lades.



KVALITET

Under testen har vi vurdert kvaliteten på maskinene. Materialvalg og kvalitet på knapper og bevegelige deler er avgjørende.



STYRKE

Vi tok tiden mens vi med maskinene i de laveste giret skrudde fem store treskruer på 6 x 100 mm i en furubjelke.

			
KVALITET	METABO POWER-MAXX SB 12	EINHELL TC-CD 12 LI	BILTEMA (17-335)
Børsteløs motor	Nei	Nei	Nei
Testerens vurdering	God	Dårlig	Dårlig
STYRKE			
5 skruer, 6 x 100 mm	34 sekunder	44 sekunder	23 sekunder
HASTIGHET			
10 skruer, 4 x 70 mm	30 sekunder	45 sekunder	38 sekunder
UTHOLDENHET			
Hull per batteripakke	60 stk.	6 stk.	21 stk.
FAKTA			
Batterispenning	12 volt	12 volt	12 volt
Batteri i test	2 Ah	1,3 Ah	1,3 Ah
Moment	40 Nm	20 Nm	15 Nm
Turtall	1400/min.	1050/min.	900/min.
Vekt uten batteri	893 g	889 g	893 g
Vekt med batteri	1122 g	1066 g	1164 g
Størrelse, L x H x B	17 x 22 x 6 cm	22 x 20 x 6 cm	20 x 22 x 8 cm
FUNKSJONER			
Slagfunksjon	Ja	Nei	Nei
Arbeidslys	Ja	Ja	Ja
Batteriindikator	Ja	Nei	Ja
Belteklips	Ja	Nei	Nei
Avtagbar borchuck	Nei	Ja	Nei
MEDFØLGER			
Antall batterier	2 stk.	1 stk.	1 stk.
Koffert	Ja	Ja	Nei
Bits	Nei	Nei	Nei
Bor	Nei	Nei	Nei
PRIS			
Cirkapris, solo	1150 kroner	–	–
Cirkapris m. batt./lad.	1700 kroner	1200 kroner	299 kroner
KONKLUSJON	Det er ikke testens raskeste, men den både borer og skruer på en kontrollert måte og med et fint overskudd uten å miste turtall. Batteriet sitter i bunnen av håndtaket, som er slankt og behagelig å holde. Metaboen er en veldig behagelig maskin å bruke.	Testens dårligste maskin ligger i bunnen i alle fire tester. Særlig utholdenheten skuffer, med bare seks hull på et fullt oppladet batteri. Det peneste vi kan si, er at borchucken kan tas av slik at bits kan klikkes direkte i maskinen, som samtidig blir kortere.	Med en pris på bare 299 kroner, alt inkludert, var forventningene mildest talt ikke store. Biltemaen er faktisk testens raskeste på de store og krevende skruene. Ja, den braker. Ja, den føles plastikkaktig. Men til denne prisen kan den ikke bli annet enn et godt kjøp.
Kvalitet			
Styrke			
Hastighet			
Utholdenhet			

Den eneste med slagfunksjon.

Under borchucken har maskinen en fast bitholder.

Testens billigste og overraskende også den raskeste til de store skruene.

Gjør Det Selv
GODT KJØP
17/2021

8,4

3,6

5,



HASTIGHET

Vi tok tiden mens vi med maskinene i det høyeste giret skrudde 10 mindre treskruer på 4 x 70 mm i en furubjelke.

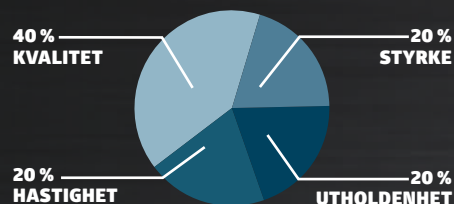


UTHOLDENHET

Med et 28 mm spadebor boret vi hull i 22 mm MDF, til batteriene var flate. Er det to batterier, teller begge med.

KARAKTERGIVING

Sluttkarakteren er et vektet gjennomsnitt av disse fire parametrene: kvalitet, styrke, hastighet og utholdenhet.



KARAKTERSKALA

0 = dårligst - 10 = best

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

Vi avrunder sluttkarakteren til nærmeste hele desimal.



MSW CDR-10V2



Nei
Under middels

40 sekunder

34 sekunder

20 stk.

10,8 volt (12)
1,3 Ah
25 Nm
1500/min.
858 g
1027 g
20 x 21 x 6 cm

10,8 volt og 12 volt er to forskjellige måter å måle spenningen til det samme batteriet på.

Nei
Ja
Nei
Ja
Nei

1 stk.
Ja
8 stk.
6 stk.

–
900 kroner

På MSW-en sitter batteriet inne i håndtaket, som derfor blir ganske tykt å holde rundt. Maskinen har riktig nok selvspennende borchuck, men du blir nødt til å holde kontra på selve chucken når du skal skifte bor. Maskinen høres temmelig anstrengt ut når du presser den.

MAKITA DF332D



Gjør Det Selv
**TEST
WINNER**
17/2021

Ja
Best

28 sekunder

24 sekunder

92 stk.

12 volt
2 Ah
30 Nm
1700/min.
846 g
1060 g
16 x 22 x 6 cm

I en børsteløs motor er det mindre friksjon. Det gir blant annet en lenger levetid.

Nei
Ja
Ja
Ja
Nei

2 stk.
Ja
Nei
Nei

1100 kroner
2300 kroner

Makitaen er et imponerende lite kraftverk, som både er lynrask og full av kraft. Batteriet holder utrolig lenge, og maskinen er god å bruke. Det er en stor fordel at maskinen er så liten. Den er bare 16 cm lang, noe som gjør den enkel å komme til med på trange steder.

BOSCH EASYDRILL 1200



Nei
Middels

35 sekunder

28 sekunder

16 stk.

12 volt
1,5 Ah
30 Nm
1650/min.
781 g
953 g
19 x 19 x 5 cm

Nei
Ja
Nei
Nei
Nei

1 stk.
Ja
Nei
Nei

750 kroner
1100 kroner

Boschen er kompakt og testens letteste deltaker. Den er behagelig å bruke, og selv om batteriet sitter inne i håndtaket, er det slankt og enkelt å få et godt grep om. Når det gjelder styrke, hastighet og kvalitet, klarer den seg fint, og den kan fint henge med på de fleste oppgaver.

4

WWW.GJØRDETSELV.NO

5,8

10

9

10

10

9,8

7

8

9

4

GJØR DET SELV 17/2021

7,0

43

Les mer om vinneren på neste side

MAKITA
DF332D

TEST WINNER

Kompakt og sterk maskin

Kvalitet									10
Styrke									10
Hastighet									10
Utholdenhet								9	

9,8

Gjør det mulig å henge maskinen i beltet eller i kanten av en lomme, slik at du har begge hender ledig.



GIRVELGER

Gjør det mulig å skifte mellom maskinens lave gir til tunge oppgaver, og det høye og raske giret til lettere oppgaver.

RETNINGS-VELGER

Brukes til å skifte dreieretningen.

BATTERIINDIKATOR

Sitter på baksiden og gjør det mulig å se hvor mye strøm som er igjen på batteriet.

Imponerende styrke til røverpris

■ **BILTEMA CD 12V** er navnet på en skrumaskin vi tidligere har testet til dumpekarakteren 1/10. Men selv om prisen på denne maskinen også er lav, skal vi love at den har fått en gedigen oppgradering. Faktisk så stor at den stikker av med førsteplassen i styrketesten vår.

Kvaliteten er ikke på topp, men til en pris på bare 299 kroner presterer den veldig bra.

Hvis den var vår eneste maskin, som vi brukte ofte, ville vi nok forbanne den langt vekk. Men som en liten ekstramaskin på hytta eller som maskin nummer to når du legger terrasse, er den et smart supplement.



Gjør Det Selv

**GODT
KJØP**

17/2021

299 kroner er veldig lav pris for en maskin med lader og batteri.

SMARTE DETALJER



EINHELL kan klikke av borchucken, slik at et bitsfeste kommer til syne. Samtidig blir maskinen kortere og enklere å komme til med.



MSW har laget plass til to bitsholdere – én på hver side av maskinen.



METABO har et godt arbeidslys. Det fortsetter å lyse en liten stund etter at du har sluppet startknappen. I tillegg er det plassert slik at borchucken ikke kaster skygge over arbeidsområdet.