

SMÅ SKRUV- DRAGARE

Till styrke- och hastighetstestet har vi använt skruv som är 4 x 70 mm respektive 6 x 100 mm.



VI TESTAR:


KVALITET

STYRKA

HASTIGHET

UTHÅLLIGHET

OBEROENDE TEST

Magasinet *Gör Det Själv* är 100 procent oberoende från tillverkare, annonsörer och andra intressenter.

Vår testredaktör undersöker vad som finns på marknaden, och handplockar själv alla de maskiner som han testar.

De som deltar utsätts för exakt samma hårda test, som du kan ta del av på dessa sidor.



Moment: **40 NM**
Varvtal: **1.400/MIN.**
Pris: **1.700 KRONOR**

METABO
POWERMAXX SB 12



Moment: **20 NM**
Varvtal: **1.050/MIN.**
Pris: **700 KRONOR**

EINHELL
TC-CD 12 LI



Moment: **15 NM**
Varvtal: **900/MIN.**
Pris: **299 KRONOR**

BILTEMA
CD 12V (17-335)



Skruvdragare på 12 volt är såväl **mindre och lättare som billigare** än de populära 18-volts-maskinerna. Och även om styrkan ofta inte är riktigt densamma som hos de större maskinerna så är det nog inte så många gör-det-självare som saknar kraften.

Eftersom de avancerade och urstarka batterierna oftast utgör runt halva priset för moderna elverktyg finns det pengar att spara genom att välja maskiner med mindre batterier på 12 volt istället för de vanligare på 18 volt. 12-voltsmaskinerna är samtidig lättare och mer kompakta, och de kan därför komma åt på ställen som de större maskinerna inte kan.

Ofta betyder det mindre batteriet att man har skruvat ner styrkan lite. Flera av de små maskinerna är dock minst lika effektiva som de fullvuxna var för bara några år sedan. Och har din nuvarande borrar-skruvdragare några år på nacken så är chansen stor att du med en 12-voltsmaskin kan göra en rejäl uppgradering för ett väldigt rimligt pris.

Urvalet av 12-voltsmaskiner är inte stort, och det omfattar både helläckra maskiner av bra, solid proffskvalitet och enormt billiga maskiner som de nästan slänger efter dig i butiken. Vi har samlat ihop båda delar i det här testet, så att du själv kan bedöma om de dyrare maskinerna är värda en extra slant.

10,8 eller 12 volt

På fem av deltagarna i testet står det 12 volt på batteriet, medan den sjätte deltagaren bara kan stoltsera med 10,8 volt. Det handlar dock inte om någon reell skillnad. Det är bara två olika sätt att mäta spänningen på samma batteri. Spänningen på ett fulladdat batteri är nämligen närapå 12 volt, medan den genomsnittliga spänningen, tills batteriet är urladdat, är 10,8 volt. □



Moment: **25 NM**
Varvtal: **1.500/MIN.**
Pris: **619 KRONOR**

MSW
CDR-10V2



Moment: **30 NM**
Varvtal: **1.700/MIN.**
Pris: **2.200 KRONOR**

MAKITA
DF332D



Moment: **30 NM**
Varvtal: **1.650/MIN.**
Pris: **890 KRONOR**

BOSCH
EASYDRILL 1200

VI TESTAR

Det är större skillnad på kvaliteten än vad det är på prestationerna. Medan vissa maskiner är mindre varianter av rejäla proffsmaskiner, är andra gjorda av billigare material som inte håller lika bra. Vi gör en kvalitetsbedömning.

Även om maskinerna är små, saknar de varken styrka eller tempo. Precis hur starka och snabba varje deltagare är har vi mätt genom att skruva i spånskiveskruvar av olika storlekar i en fururegel.

Fyra deltagare levereras med bara ett batteri. Här är uthålligheten viktig, så att du inte bromsas i arbetet när batteriet måste laddas.



KVALITET

Under testet har vi löpande bedömt kvaliteten på maskinerna. Materialval och kvalitet på knappar och rörliga delar är avgörande.



STYRKA

Vi tog tid medan vi med maskinerna på lägsta växel skruvade i fem stora spånskiveskruv på 6 x 100 mm i en fururegel.

	METABO POWER-MAXX SB 12	EINHELL TC-CD 12 LI	BILTEMA CD 12V (17-335)
KVALITET			
Kolborstfri motor	Nej	Nej	Nej
Testarens bedömning	Bra	Dålig	Dålig
STYRKA			
5 skruv, 6 x 100 mm	34 sekunder	44 sekunder	23 sekunder
HASTIGHET			
10 skruv, 4 x 70 mm	30 sekunder	45 sekunder	38 sekunder
UTHÅLLIGHET			
Hål per batteripaket	60 st	6 st	21 st
FAKTA			
Batterispänning	12 volt	12 volt	12 volt
Batteri i test	2 Ah	1,5 Ah	1,3 Ah
Moment	40 Nm	20 Nm	15 Nm
Varvtal	1.400/min.	1.050/min.	900/min.
Vikt utan batteri	893 g	889 g	893 g
Vikt 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
Arbetsbelysning	Ja	Ja	Ja
Batteriindikator	Ja	Nej	Ja
Bältesclips	Ja	Nej	Nej
Avtagbar borrhuck	Nej	Ja	Nej
MEDFÖLJER			
Antal batterier	2 st	1 st	1 st
Väska	Ja	Ja	Nej
Bits	Nej	Nej	Nej
Borr	Nej	Nej	Nej
PRIS			
Cirka, solo	1.300 kronor	–	–
Cirka, m. bat. och ladd.	1.700 kronor	700 kronor	299 kronor
SLUTSATS	Det är inte testets snabbaste. Den både borrar och skruvar på ett kontrollerat sätt, och med bra resurser i både motor och växellåda. Batteriet sitter längst ner på handtaget, som är smalt och väldigt behagligt att hålla i. En mycket behaglig maskin att arbeta med.	Testets sämsta maskin hamnar i botten i alla fyra testen. Särskilt uthålligheten är en besvikelse med bara sex hål med ett fulladdat batteri. Det bästa man kan säga är att borrhucken går att ta av, så att bits kan sättas direkt i maskinen, som samtidigt blir kortare.	Med ett pris på bara 299 kronor inklusive allt var förväntningarna milt sagt inte så stora. Men Biltemas maskin är faktiskt testets snabbaste med de stora och krävande skruven. Ja, den låter. Ja, den känns plastig. Men till det priset kan den inte bli något annat än Bra köp.
Kvalitet			
Styrka			
Hastighet			
Uthållighet			

Testets billigaste och överraskande också den snabbaste för de stora skruven.

Den enda med slagfunktion.

Under borrhucken har maskinen en fast bitshållare.

Gör Det Själv
BRA KÖP
17/2021



HASTIGHET

Vi tog tid medan vi med maskinerna i den högsta växeln skruvade i 10 mindre spånskivesskruv på 4 x 70 mm i en fururegel.

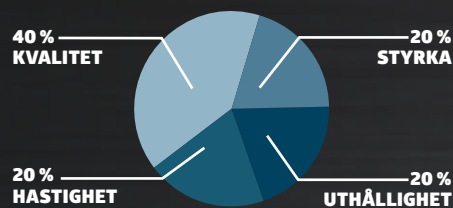


UTHÅLLIGHET

Med ett 28 mm-centrumborr borrade vi hål i 22 mm-MDF, tills batterierna var tomma. Finns det två batterier, räknas båda med.

BETYG

Det samlade betyget är ett viktat genomsnitt av de här fyra parametrarna: kvalitet, styrka, hastighet och uthållighet.



BETYGSSKALA

0 = sämst - 10 = bäst

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

Vi avrundar det samlade betyget till närmaste decimal.

MSW CDR-10V2



Nej
Under medel

40 sekunder

34 sekunder

20 st

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 och 12 volt är två olika sätt att mäta spänningen på samma batteri.

Nej

Ja

Nej

Ja

Nej

1 st

Ja

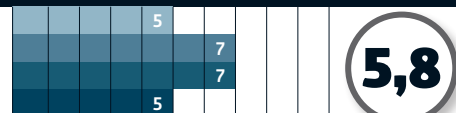
8 st

6 st

-

619 kronor

På MSW-maskinen sitter batteriet inne i handtaget, som därför blir ganska tjockt att hålla i. Maskinen har i och för sig självspännande borrchuck, men man behöver hålla emot på själva chucken när man ska byta borrh. Maskinen låter tämligen ansträngd när man pressar den lite.



5,8

MAKITA DF332D



Ja
Bäst

28 sekunder

24 sekunder

92 st

12 volt

2 Ah

30 Nm

1.700/min.

846 g

1.060 g

16 x 22 x 6 cm

I en kolfri motor är det mindre friktion. Det ger bl a längre livslängd.

Nej

Ja

Ja

Ja

Nej

2 st

Ja

Nej

Nej

1.100 kronor

2.200 kronor

Makita-maskinen är ett imponerande litet kraftverk som både är blixtnabb och kraftfull. Batteriet håller otroligt länge, och den går riktigt bra att arbeta med. Det är en stor fördel att maskinen är så liten. Den är bara 16 cm lång, vilket gör det lätt att komma åt där det är ont om plats.



9,8

BOSCH EASYDRILL 1200



Nej
Medel

35 sekunder

28 sekunder

16 st

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 st

Ja

Nej

Nej

-

890 kronor

Bosch-maskinen är superkompakt och testets lättaste deltagare. Den är behaglig att arbeta med, och även om batteriet sitter inne i handtaget är det smalt och lätt att få ett bra grepp om. När det gäller styrka, hastighet och kvalitet går det ganska bra, och den klarar av de allra flesta arbetsuppgifterna.



7,0

Läs om vinnaren på nästa sida

Kompakt och kraftfull

Den lilla Makitan är en ganska säker vinnare som är med i topp i alla fyra testen. **Med den här maskinen behöver du inte en på 18 volt.** Särskilt uthålligheten är i en klass för sig.

■ Trots maskinens blygsamma storlek så levererar den massor av styrka, hastighet och uthållighet. Och särskilt det sistnämnda är i en klass för sig. Det beror bland annat på den effektiva kolborstfria motorn, och Makita-maskinen är den enda i testet som är utrustad med en sådan. I en kolborstfri motor har friktionen reducerats till ett minimum. Det ger en mer uthållig och runt 25 procent effektivare motor jämfört med en traditionell motor med kolborst. Den mindre friktionen betyder också mindre slitage och att livslängden därför blir längre.

Även om maskinen bara är på 12 volt så skulle den klara av att utklassa många 18-voltsskruvdragare – även splitternya maskiner. Och har din borrar-skruvdragare mer än ett par år på nacken så är det ganska säkert att Makita-maskinen kommer att överträffa den.

Liten och lätt

Några av de stora fördelarna med att välja en urstark borrhuvdragare på 12 volt är att den är lättare och mindre. Och med en längd på bara 16 cm från spetsen på borrhuvken till baksidan på motorn är maskinen från Makita enormt kompakt. Det gör att det går att komma åt på trånga ställen som större maskiner inte klarar av.

Kvalitet									10
Styrka									10
Hastighet									10
Uthållighet								9	

9,8



Batteriindikatorn visar batteriets laddnivå. Indikatorn sitter på själva batteriet och kan därför avläsas även när batteriet inte sitter i maskinen.



De 20 momentstegen gör det möjligt att ställa in momentet ganska exakt, så att det passar till uppgiften. De stora, vita siffrorna är enkla att avläsa.



Bältesclipet är riktigt bra att ha när man står överst på en stega och behöver ha båda händerna fria för arbetsuppgiften.

MOMENTSTEG

Justerar momentet,
så skruv och mutt-
rar inte överspänns.



BORRCHUCK

Är lätthanterad och
den kräver inte att du
håller emot, vilket är
fallet på ett par av de
billigare maskinerna.

ARBETSBELYSNING

Sitter under borrhucken, som inte direkt skymmer arbetsområdet.

AVTRYCKARE

Är tryckkänslig, så att du enkelt kan kontrollera maskinens varvtal.

BÄLTESCLIPS

Gör det möjligt att hänga maskinen i bältet eller vid en byxficka, så att du har båda händerna fria att arbeta med.

VÄXELVÄLJARE

Gör det möjligt att byta mellan maskinens låga växel för tunga uppgifter och den höga växeln för lättare uppgifter.

RIKTNINGS-VÄLJARE

Används för att byta riktningen.

BATTERIINDIKATOR

Sitter på baksidan och gör att det går att avläsa hur mycket kraft det finns kvar i batteriet.

Imponerande styrka till lågt pris

■ **BILTEMA CD 12V** är namnet på en skruvdragare som vi tidigare har testat med bottenbetyget 1/10. Men även om definitionen av den här maskinen är densamma, så kan vi lova att den har genomgått en rejäl uppgradering sedan dess. Faktiskt så pass att den tar hem förstaplatsen i vårt styrketest.

Kvaliteten är inte den högsta, men med ett pris på bara 299 kronor presterar den väldigt bra.

Om den var vår enda maskin som vi använde ofta, skulle vi nog tröttna snabbt. Men som en liten extramaskin i sommarstugan eller som andramaskin när du bygger trädäck är den inte något annat än perfekt.



Gör Det Själv

**BRA
KÖP**

17/2021

299 kronor
är oerhört
billigt för en
maskin med
batteri och
laddare.

GENIALA DETALJER



EINHELL kan klicka av borrhucken, så att ett bitsfäste kommer fram. Samtidigt blir maskinen kortare, så att du lättare kan komma åt.



MSW har gjort plats för två bits hållare – en på varje sida av maskinen.



METABO har en riktigt bra arbetsbelysning. Den fortsätter lysa en liten stund efter att man släppt startknappen, och så sitter den så att borrhucken inte kastar en skugga över arbetsområdet.