

VI TESTAR:

**STYRKA****KONTROLL****KVALITET****ERGONOMI**

UPP TILL 2.025 VARV/MIN.

BORRSKRUV- DRAGARE

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: **50 NM**
Borstfri motor: **NEJ**
Pris: **1.248 KR**

BILTEMA
HDB 18V



Moment: **60 NM**
Borstfri motor: **JÄ**
Pris: **1.898 KR**

BOSCH
UNIVERSALIMPACT 18V/60



Moment: **60 NM**
Borstfri motor: **JÄ**
Pris: **2.050 KR**

EINHELL
TP-CD 18/60 LI-BL



Sex av deltagarna kan borra med slag, vilket är en fördel vid borrhning i tegel.

18 VOLT

Borrskruvdragaren är utan tvekan det elverktyg som de flesta gör-det-självare använder mest.

Den är ett måste i varje verktygslåda.

Här testar vi åtta populära maskiner som tillsammans med testat batteri kan köpas för mindre än 3.100 kronor.

När man köper en ny borrskruvdragare är det lätt att fokusera på kraften - 90 Nm måste ju vara dubbelt så bra som 45 Nm. Men det är långt ifrån så enkelt. Maskinerna är ofta mycket starkare än vad du behöver, och tillverkarna är inte alltid överens om hur man mäter styrka. Därför gör vi vår egen mätning med en elektronisk momentmätare.

Kontroll och precision är viktigt

För många av de uppgifter du utför som gör-det-självare är styrkan inte den viktigaste faktorn. Om du till exempel monterar möbler från Ikea eller drar åt andra skruvar är det en hög kontrollnivå med exakta momentinställningar och få varv som säkerställer att skruvarna inte dras åt för hårt och att skruvhålen inte skadas. Och här finns det enorma skillnader. □



Moment: **54 NM**
Borstfri motor: **JA**
Pris: **2.595 KR**

MAKITA
DDF484RTJ



Moment: **60 NM**
Borstfri motor: **JA**
Pris: **2.792 KR**

METABO
BS 18 L BL Q



Moment: **95 NM**
Borstfri motor: **JA**
Pris: **3.099 KR**

RYOBI
RPD18X



Moment: **60 NM**
Borstfri motor: **JA**
Pris: **2.195 KR**

SKIL
3075



Moment: **50 NM**
Borstfri motor: **JA**
Pris: **1.849 KR**

WORX
WX352

VI TESTAR

För att vara helt säkra på att få jämförbara resultat i testet, gör vi våra egna mätningar med en digital momentmätare. Den mäter lite lägre än tillverkarnas angivna värden. Alla deltagare har testats på exakt samma sätt.

Styrka är ett test av motorns råstyrka. Maskinerna har därför ställts in för borring med momentinställningen avstängd.

På alla deltagare kan momentet ställas in, så att maskinen "slår över" när uppgiften blir för tung. Det gör så att skruvar inte överspänns. Den funktionen testar vi under "Kontroll".



STYRKA

Vi mäter hur stort vridmoment maskinerna kan leverera. Vi testar också om de kan skruva i en 7,5 x 95 mm karmskruv.



KONTROLL

Vi testar hur få varv maskinerna kan köras på och i vilket vridmomentområde de kan ställas in.

				
BILTEMA HDB 18V	BOSCH UNIVERSALIMPACT 18V/60	EINHELL TP-CD 18/60 LI-BL	MAKITA DDF484RTJ	
STYRKA				
Växel 1/2 Karmskruv	21/5,6 Nm Utan problem	19,7/3,3 Nm Utan problem	25,3/6,8 Nm Utan problem	20,3/6,6 Nm Utan problem
KONTROLL				
Varv/minut	68/min.	20/min.	40/min.	16/min.
Lägst moment	0,8 Nm	0,4 Nm	Under 0,3 Nm	0,6 Nm
Högst moment	4,4 Nm	3,5 Nm	3,1 Nm	2,0 Nm
Momentsteg	16 steg	20 steg	21 steg	21 steg
Bedömning	Under medel	Över medel	Medel	Bra
KVALITET				
Borstfri motor	Nej	Ja	Ja	Ja
Bedömning	Under medel	Över medel	Medel	Bäst
ERGONOMI				
Vikt u./m. batteri	1,2/1,9 kg	1/1,5 kg	1,2/1,9 kg	1,2/1,8 kg
Dimensioner	25 x 20,5 x 8,5 cm	23,5 x 17,5 x 8 cm	25,5 x 20 x 7,5 cm	25,5 x 17,5 x 7,5 cm
Bedömning	Medel	Bra	Medel	Bra
FAKTA				
Batteri i test	18 volt/4 Ah	18 volt/4 Ah	18 volt/4 Ah	18 volt/5 Ah
Moment	50 Nm	60 Nm	60 Nm	54 Nm
Varv/växel 1/2	508/1.788/min.	465/1.750/min.	500/1.860/min.	450/1.725/min.
Trå/stål/sten	-/-/-	35/13/13 mm	-/-/-	38/-/13 mm
FUNKTIONER				
Slagfunktion	Ja	Ja	Ja	Nej
Arbetsljus	Ja	Ja	Ja	Ja
Batteriindikator	Ja, på batteriet	Ja, på maskinen	Ja, på batteriet	Ja, på batteriet
Utbytbar chuck	Nej	Nej	Nej	Nej
PRIS				
Säljs för, solo	749 kronor	999 kronor	1.539 kronor	1.599 kronor
Säljs för, testad	1.248 kronor	1.898 kronor	2.050 kronor	2.595 kronor

Som långsammast går maskinen snabbare än ett varv per sekund.

Gör Det Självt
BRA KÖP
1/2024

Vårt mät-
verktyg kan
bara mäta
från 0,3 Nm.

Gör Det Självt
TEST VINNARE
1/2024

Vi har själva mätt alla maskinernas hastighet. Därför skiljer sig siffrorna något från dem du hittar hos tillverkaren.

SLUTSATS

Den billigaste deltagaren i testet, med och utan batterier, kommer också på sista plats i testet. De mycket höga minimihastigheterna, den hårda plasten och de något lösa knapparna är de största nackdelarna. Det finns absolut ingen brist på kraft.

Den kompakta och lätta deltagaren från Bosch är ganska bekväm att arbeta med. Kvaliteten är bra med en metallchuck, och både kraft och kontroll är över genomsnittet. Priset är rimligt - särskilt om du redan har ett Bosch-batteri och laddare.

Vårt verktyg för momentmätning kan bara mäta från 0,3 Nm, vilket inte var tillräckligt lågt för att ge något utslag vid maskinens lägsta momentinställning. Å andra sidan är det lägsta varvtalet på 40 varv per minut inte särskilt imponerande.

Det har blivit en vana för Makita att hamna i topp när vi testar borrar/skruvdragare. Deras maskiner är alltid enormt välgjorda och den höga kontrollnivån som denna deltagare levererar hjälper till att säkra ytterligare en förstaplats.

Styrka									9
Kontroll	3								
Kvalitet	3								
Ergonomi									

5,2

Styrka									7
Kontroll									7
Kvalitet									7
Ergonomi									9

7,4

Styrka									10
Kontroll	5								
Kvalitet	5								
Ergonomi	5								

6,5

Styrka									9
Kontroll									9
Kvalitet									10
Ergonomi									9

9,2

Läs om bra köp på nästa sida

Läs om vinnaren på nästa sida



KVALITET

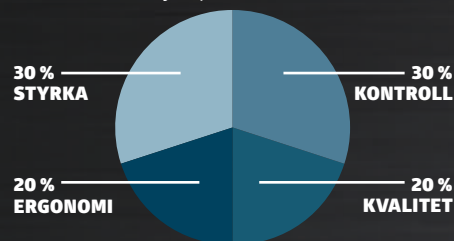
Vi bedömer kvaliteten på material, knappar, rörliga delar och maskinerna i allmänhet.

ERGONOMI

Vi väger maskinerna och bedömer deras utformning, knapparnas placering och viktfordelning.

BETYG

Det samlade betyget är ett viktat genomsnitt av dessa fyra parametrar:



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.

METABO BS 18 L BL Q	RYOBI RPD18X	SKIL 3075	WORX WX352
15/4,5 Nm Utan problem	22,8/4,7 Nm Utan problem	11,8/5,8 Nm Utan problem	20,6/6,4 Nm Utan problem
8/min. 0,4 Nm 4,1 Nm 20 steg Bäst	67/min. 0,6 Nm 6,7 Nm 22 steg Under medel	14/min. 0,5 Nm 4,1 Nm 17 steg Bra	15/min. 0,5 Nm 5,1 Nm 22 steg Under medel
Ja Bra	Ja Över medel	Ja Bra	Ja Medel
0,9/1,3 kg 22 x 16,5 x 8 cm Bäst	1,4/1,8 kg 23 x 19,5 x 8 cm Över medel	0,9/1,7 kg 25 x 16,5 x 7,5 cm Över medel	1,1/1,5 kg 22 x 18 x 7,5 cm Medel
2 stk. 18 volt/2 Ah 60 Nm 480/1.585/min. 32/-/13 mm	18 volt/2 Ah 95 Nm 513/2.025/min. 54/13/13 mm	20 volt/4 och 2 Ah 60 Nm 440/1.545/min. 50/13/13 mm	2 st 18 volt/2 Ah 60 Nm 400/1.600/min. 40/13/12 mm
Nej Ja Ja, på batteriet Ja	Ja Ja Ja, på batteriet Nej	Ja Ja Ja, på batteriet Nej	Ja Ja Nej Nej
1.790 kronor 2.792 kronor	1.899 kronor 3.099 kronor (med 2 x 2 Ah)	1.195 kronor 2.195 kronor	977 kronor 1.849 kronor

De 8 varven per minut ger bra kontroll.

Testets mest kompakta deltagare.

Steg 19 till 22 fungerar inte.

Det är lite svårt att nå 15 varv per minut.

När det gäller styrka ligger den lilla, kompakta Metabo-maskinen lite efter konkurrenterna. Den har dock inga problem med att få in den stora karmskruv i furustolpen. Kontrollen är i toppklass och maskinen kan skruva med superprecision med så lite som 8 varv per minut.

Med hela 67 varv per minut som lägsta hastighet är Ryobi inte den mest lämpliga deltagaren för precisionsuppgifter. Från steg 19 till 22 fungerar inte vridmomentinställningen. Den bara fortsätter utan att stanna - precis som borrarinställningen.

Maskinen levereras med ett 4 Ah-batteri och ett 2 Ah-batteri med inbyggd USB-kontakt för laddning av mobiltelefonen. Det stora batteriet känns lite mycket för den lilla maskinen. Skil kommer på sista plats i vårt kontrolltest. Karmskraven går dock in utan problem.

Övergången från borrar till skruvdragning på vridmomentringen är otydlig, vilket gör det svårt att exakt ställa in höga vridmoment. Även om Worx kan gå så lågt som 15 varv per minut är det lite svårt att nå dem. Det är lätt att det går snabbare.



Hög kvalitet och full kontroll

Testvinnaren är stark, solid och ett nöje att arbeta med. **Och den erbjuder överlägsen kontroll** när jobbet kräver hög precision.

■ Det har blivit en vana för Makita att hamna i toppen när vi testar borrar, skruvdragare. Den här gången, med mer fokus på kontroll och precision än tidigare, ligger de också i topp.

Makita-maskinen är liten, lätt och smidig, vilket gör den mycket bekväm att arbeta med. Den har tillräckligt med kraft för krävande uppgifter och den stora karmskruven 7,5 x 95 mm skruvades in i furustolpen utan några som helst problem. Det kräver dock att du sänker vridmomentinställningen och ställer in maskinen på att borra i låg/hög växel - men det gäller för alla deltagare.

Knappt fyra sekunder per varv

Kontrollen är också helt felfri. Om du stannar på låg växel och trycker lätt på avtryckaren levererar den 16 varv per minut - eller knappt fyra sekunder per varv. Du har med andra ord full kontroll, vilket minimerar risken för att skruvarna dras åt för hårt.

Dessutom låter Makita inte särskilt mycket. Kvaliteten är på topp och maskinen gör vad den ska utan att klaga. Om vi ska peka på ett litet minus så är det att testvinnaren inte kan borra med slag, vilket skulle snabba upp arbetet avsevärt vid borring i tegelstenar.

Styrka								9
Kontroll								9
Kvalitet								
Ergonomi								9

9,2

1/2024



är delvis av plast, men fortfarande mycket solid. Den har bra grepp om både runda borrar och vinklade bits/bithållare.

lyser upp arbetsområdet
bra. Placeringen innebär
dock att chucken kastar
en liten skugga.

är tryckkänslig. Ju längre den trycks in, desto snabbare går maskinen.

gör att du kan justera vridmomentet i 21 steg. Det är också här du väljer om maskinen ska borra eller skruva.

bestämmer om maskinen skall gå åt höger eller vänster. Om du placerar riktningsväljaren i mitten är avtryckaren låst och maskinen kan inte startas.

gör att du kan hänga maskinen i byxlinningen eller i en ficka, så att du har båda händerna fria medan du arbetar.

avgör om du ska köra med låga varvtal och hög effekt eller med höga varvtal och lägre effekt.



Med hastigheter så låga som 16 varv/ minut finns det gott om kontroll för precisionsarbeten där skruvar, håll och liknande kan gå sönder.



Den blygsamma längden på 17,5 cm gör det möjligt att komma åt i trånga utrymmen där större maskiner inte får plats.



De stora, tydliga siffrorna på vridmomentsringen gör det enkelt att ställa in maskinen. Alla 21 steg samt borrhinställningen hamnar i rätt läge.

Imponerande till det priset

■ Bosch har gjort en mycket rimlig maskin till ett mycket konkurrenskraftigt pris. Om du är en av de många svenska hemmfixare som redan har laddare och batteri från Boschs gröna serie, är priset för själva maskinen bara 999 kronor. Och även om du behöver batteri är Bosch svårslagna när det gäller att få valuta för pengarna.

Borrskruvdragaren har en mycket bra ergonomi. Maskinen är lätt och kompakt, och vikten är väl fördelad så att maskinen ligger bra i handen. Vi kunde

arbeta länge med den utan att bli trötta i armarna.

När det gäller kvalitet, styrka och kontroll ligger Boschen en bra bit över genomsnittet. Chucken är helt i metall, den levererar en rejält med kraft i den starka växeln, och med hastigheter så låga som 20 varv per minut är den lätt att kontrollera exakt.

När vi kokar ner pris och testresultat råder det ingen tvekan om att den gröna maskinen från Bosch är vårt bästa val av ett bra köp.

Styrka						7
Kontroll						7
Kvalitet						7
Ergonomi						9

7,4

Gör Det Själv

BRA KÖP

1/2024

CHUCKEN

är helt i metall
och mycket solid.



Om du vill borra, skruva eller hammarborra väljs på en separat inställning bredvid vridmomentringen. Inställningen är intuitiv och lättanvänd.

