

BORR- HAMMARE

VI TESTAR:



STYRKA



KVALITET



ERGONOMI



FUNKTIONER

NER TILL 7
SEKUNDER
PER HÅL

Borrhammaren
är expert på att
borra i betong.

OBEROENDE TEST

Magasinet Gör Det Självt 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.



Effekt: **1.250 WATT**
Betongborrning: **30 MM**
Pris: **1.249 KRONOR**

BILTEMA
17-402



Effekt: **720 WATT**
Betongborrning: **26 MM**
Pris: **2.037 KRONOR**

BOSCH
PBH 2800 RE



Effekt: **1.250 WATT**
Betongborrning: **32 MM**
Pris: **2.499 KRONOR**

EINHELL
TE-RH 32 4F KIT



Vi testar även borrhammarens förmåga att mejsla i betong.

Om du någon gång har försökt borra i en betongvägg, så vet du vikten av en bra borrhammare. En vanlig slagborrmaskin har nämligen inte en chans, men **borrhammaren plöjer genom väggen helt utan problem.**

Du kommer långt med en bra borrhuvdragare som kan klara de flesta borrhuvpgifter i hemmet. Men i betong hugger den bokstavligt talat i sten. Då är det bara borrhammaren som duger. För medan en slagborrmaskin levererar ca 30.000 små slag i minuten, så klarar sig borrhammaren med 3.000-5.000 rejäla slag med betydligt mer kraft bakom.

En stor del av borrhammarens förträfflighet ligger i dess fäste, SDS+. Det gör nämligen att borrhammaren kan hålla i borret medan det ändå kan röra sig lite in och ut i maskinen. Det gör kraftöverföringen till betongen betydligt mer effektiv, eftersom maskinen inte stoppar borret.

Två olika utformningar

Borrhammare är oftast utformad på ett av två olika sätt. Antingen är de långa och slanka med motorn och slagmekanismen överst på maskinen, eller så är de mer kompakta, där motor och slagmekanism ligger lodrätt, parallellt med det bakre handtaget.

I det här testet har vi med tre deltagare av varje sort. I regel är de kompakta maskinerna också störst, tyngst och starkast. Men faktiskt kommer en av de slankare maskinerna in på en snygg andraplats i vårt styrketest. Och eftersom ergonomin och kvaliteten är bäst, är det också den som vi utser till testvinnare.

Med så mycket power i maskinerna som det handlar om här, är det en klar fördel om du har kontroll över fart och styrka. På en av deltagarna har du dock ingen möjlighet att reglera detta. □



VI TESTAR

En borrhammare ska först och främst få jobbet gjort. Därför testar vi styrkan – både genom att borra i ett betongblock och genom att dela betongblocket. Resultatet från mejslingen ger en bra bild av styrkan, men det är också något av slump när blocken delas. Därför väger resultatet från borrhammaren mest.

Kvaliteten är avgörande för hur länge du kan ha glädje av borrhammaren, medan ergonomin påverkar hur länge du orkar arbeta med maskinen i ett sträck.

Ju fler relevanta funktioner borrhammaren har, desto mer allsidig är den.



STYRKA

Vi borrar 10 mm hål i ett betongblock, innan vi mejslar ett betongblock på 14 x 14 cm på tid. Borrningen väger mest.



KVALITET

Vi bedömer kvaliteten på materialvalet, knapparna, de rörliga delarna och på maskinerna generellt.

	BILTEMA 17-402	BOSCH PBH 2800 RE	EINHELL TE-RH 32 4F KIT
STYRKA			
Borrning, 10 x 100 mm	8 sekunder	14 sekunder	7 sekunder
Mejsla betongblock	1 minut och 14 sekunder	1 minut och 43 sekunder	39 sekunder
KVALITET			
Bedömning av kvalitet	Under medel	Bra	Över medel
ERGONOMI			
Dimensioner, L x H x B	37 x 25 x 10,5 cm	37 x 23 x 8,5 cm	41 x 25,5 x 9,5 cm
Vikt	4,6 kg	3,3 kg	5,3 kg
Balans	Bra	Bra	Medel
Ljudnivå vid slagbör	85 dB	82 dB	86 dB
Stötdämpare i grepp	Ja	Nej	Ja
Justering, stödgrepp	Ja, steglöst runt om	Ja, steglöst runt om	Ja, steglöst runt om
Samlad bedömning	Över medel	Bra	Medel
FUNKTIONER			
Borr/slag/mejsling	Ja/ja/ja	Ja/ja/ja	Ja/ja/ja
Backväxel	Nej	Ja	Nej
Rotation av mejsel	Ja	Ja	Ja
Förval av hastighet	Nej	Ja	Nej
Tryckkänslig avtryck.	Nej	Ja	Ja
SPECIFIKATIONER			
Effekt	1.250 watt	720 watt	1.250 watt
Varv/slag i minuten	850/3.900	1.450/4.000	850/4.100
Fäste	SDS+	SDS+	SDS+
Borr, betong/stål/trä	30/13/40 mm	26/12/30 mm	32 mm/uppgift saknas/uppgift saknas
Slagkraft	5 joule	2,6 joule	5 joule
MEDFÖLJER			
Tillbehör	Tre SDS-borr (8, 10 och 12 mm), plattmejsel, spetsmejsel, djupstopp, dammskärm.	Plattmejsel, djupstopp.	Tre SDS-borr (8, 10 och 12 mm), plattmejsel, spetsmejsel, djupstopp, dammskärm.
PRIS			
Säljs för	1.249 kronor	2.037 kronor	2.499 kronor
SLUTSATS	Maskinen från Biltema är den enda deltagaren där du inte kan ställa in hastigheten. Trots den höga vikten är ergonomin över medel. Det beror speciellt på den kompakta designen med bra balans samt stötdämparen i greppet, men kvaliteten är för dålig.	Bosch är den enda deltagaren som gör det möjligt att både bestämma hastigheten med en tryckkänslig avtryckare och via förval, där maxhastigheten bestäms. Den gröna maskinen behöver dubbelt så lång tid på sig att borra som testets snabbaste deltagare.	Den stora, tunga borrhammaren från Einhell är också testets snabbaste – både vid borrning och mejsling. Det är också testets dyraste deltagare, och med tanke på det är kvaliteten en besvikelse. Maskinen är stark, men knapparna är lite klumpiga och lite svåra att ställa in.
Styrka			
Kvalitet			
Ergonomi			
Funktioner			

Det går inte att ställa in hastigheten.

Förval av hastighet styr maxfarten, medan den tryckkänsliga avtryckaren styr arbetstempot.

Mejselns position i fästet kan enkelt justeras med handen.

6,2

8,0

7,8



ERGONOMI

Vi tittar närmare på vikt, balans, ljudnivå och inställningsmöjligheter och ger en samlad bedömning av ergonomin.

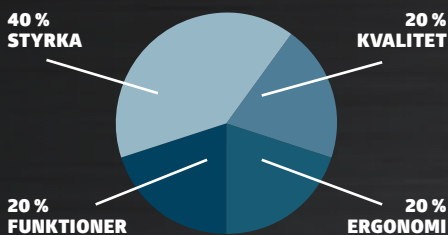


FUNKTIONER

Vi testar deltagarnas funktioner och tittar bl a på möjligheten för att ställa in borrhastigheten.

BETYG

Den 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.

MAKITA HR2470



8 sekunder
45 sekunder

Bäst

37 x 21 x 8,5 cm

3,3 kg

Bra

80 dB

Nej

Ja, 12 positioner runt om

Bäst

Ja/ja/ja

Ja

Ja

Nej

Ja

Ju längre avtryckaren trycks in, desto snabbare går maskinen.

Gör Det Självt
**TEST
VINNARE**
12/2023

Den långa, slanka maskinen har bra balans.

780 watt

1.100/4.500

SDS+

24/13/32 mm

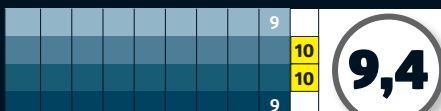
2,4 joule

Trots blygsam slagkraft får den högt betyg i styrketestet.

Djupstopp.

1.479 kronor

Makita är bland de billigare i testet och på pappret också bland de svagare. Ändå överraskar den med högt tempo och bäst kvalitet, och den presterar betydligt bättre än dess specifikationer anger. Därför blir den också testets klara vinnare. Enda minus är bristen på medföljande tillbehör.



Läs om vinnaren på nästa sida

RYOBI RSDS680-K



10 sekunder
2 minuter och 21 sekunder

Bra

32 x 21 x 9 cm

2,8 kg

Bra

75 dB

Nej

Ja, 12 positioner runt om

Bra

Ja/ja/ja

Ja

Ja

Nej

Ja

Backväxeln är en fördel om boret fastnar. Och det händer ofta med stora borrar i armerad betong.

680 watt

2.150/5.000

SDS+

22/13/30 mm

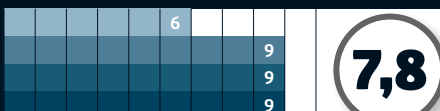
2,1 joule

Testets minsta motor.

SDS-borr (6 mm), djupstopp, borrhuck till rundskaftsborr.

1.599 kronor

Testets på pappret svagaste deltagare klarade borrhuckstestet okej. Men mejslingen gick betydligt långsammare än för de andra deltagarna. Men så är den också märkbart tystare. Bland de medföljande tillbehören är det värt att framhäva den extra borrhucken, som gör det möjligt att borra med vanliga borrar.



7,8

SKIL 1781 GB



8 sekunder
55 sekunder

Över medel

40 x 26 x 11 cm

5,9 kg

Under medel

83 dB

Ja

Ja, steglöst runt om

Medel

Ja/ja/ja

Nej

Nej

Ja

Nej

Den största och tyngsta deltagaren.

Gör Det Självt
**BRA
KÖP**
12/2023

1.500 watt

750/3.000

SDS+

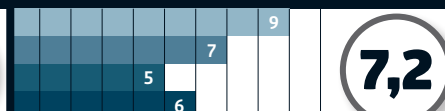
36/13/40 mm

5 joule

Tre SDS-borr (8, 10 och 12 mm), plattmejsel, spetsmejsel, djupstopp, borrhuck till rundskaftsborr.

1.795 kronor

Den stora, potenta borrhammaren från Skil är lite dyrare än testvinnaren. När den ändå är vårt val av bra köp, så beror det på den enorma mängden tillbehör som följer med. Den stora maskinen är ungefär lika snabb som testvinnaren, men den höga vikten betyder att ergonomin inte är lika bra.



7,2

Läs om bra köp på nästa sida



AVTRYCKAREN

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

ÖGLAN

kan användas för upphängning, antingen direkt på en spik i förrådet eller på kroken på en steg med hjälp av en stropp, som inte följer med.



Makita-maskinen är lång och slank. Det bidrar till att ge bra balans och hantering. Och så blir det lättare att komma åt där det är trångt.

SKIL
RH1E1781GB

Borrhammare med många tillbehör

■ Borrhammaren från Skil är lite dyrare än testvinnaren. När vi ändå utser den till bra köp, så beror det speciellt på den enorma mängden tillbehör som följer med. Tillbehör som är värda många hundra kronor och som du inte får med testvinnaren.

Det finns SDS-borr för betong i tre storlekar, två mejslar och en extra borrhuck, som klickas i fästet och gör det möjligt att borra med vanliga borrar.

Borrhammaren är också en riktigt utmärkt maskin som i styrketestet

levererar ett resultat väldigt nära testvinnaren och kommer in på en tredjeplats i deltestet.

Skil har den största och tyngsta deltagaren. Den är också lite framtung. Totalt ger det ergonomin ett medelbetyg. Men ska du mejsla lodrätt, uppifrån och ner, är den extra vikten faktiskt en fördel, eftersom den hjälper dig och gör arbetet mindre ansträngande.

Avtryckaren är endast en på-och-av-knapp. Hastighetsinställningen görs på ett litet hjul på sidan.

Styrka									9
Kvalitet									7
Ergonomi							5		
Funktioner								6	

7,2

Gör Det Själv

**BRA
KÖP**

12/2023



HASTIGHETEN

kan ställas in från 1 till 6. Det görs på ett litet hjul på sidan av maskinen.

Den medföljande borrhucken kan klickas direkt i fästet och gör det möjligt att använda maskinen med vanliga rundskaftsborrar.