

VI TESTER:

**STYRKE****SIKKERHED****ERGONOMI****KVALITET****OPTIL 6.600
OMDREJNINGER**

STORE VINKEL- SLIBERE

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.



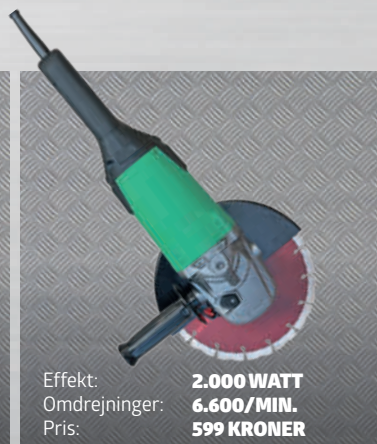
Effekt: **2.000 WATT**
Omdrejninger: **6.600/MIN.**
Pris: **1.099 KRONER**

DEWALT
DWE492



Effekt: **2.350 WATT**
Omdrejninger: **6.500/MIN.**
Pris: **650 KRONER**

EINHELL
TE-AG 230



Effekt: **2.000 WATT**
Omdrejninger: **6.600/MIN.**
Pris: **599 KRONER**

HIKOKI
G23ST



De store vinkelslibere er geniale, når du skal skære af de tykke betonfliser og kantblokke.

**SKÆRER FLISEN
OVER PÅ MINDRE
END ET HALVT MINUT.**

**SKÆRESKIVER
PÅ 230 MM**

Testvinderen koster rundt regnet dobbelt så meget, som du betaler for at leje en toppotent kæmpevinkelsliber med en 230-mm-skive i en weekend. Så **der skal ikke saves i mange betonfliser eller kantsten, før den har tjent sig selv hjem.**

Når betonfliserne og kantstenene skal skæres til, gør ingen det bedre og nemmere end de store, fuldvoksne vinkelslibere med kæmpe-skiver på 230 mm. De store maskiner er desuden særdeles velegnede, når du skal slibe betongulv med en diamantkop eller skære i tykke metal-profiler og rionet, hvor mindre vinkelsliberes skiver hurtigt slides op.

Til testen har vi samlet syv potente vinkelslibere i et prisleje, hvor de fleste kan være med, og hvor det nærmest ikke kan betale sig at leje en maskine i byggemarkedet.

Umiddelbart ens

Alle deltagerne har en effekt på mellem 2.000 og 2.350 watt, og de leverer 6.000-6.600 omdrejninger i minuttet. Derfor er der heller ikke de store styrkeforskelle. Anderledes ser det dog ud, når vi tester sikkerhed og kvalitet, hvor der er meget langt fra top til bund. □



VI TESTER

Ud over deres store skæreskive er vinkelslibernes fordel primært deres imponerende styrke. Præcis hvor stærke de er, har vi testet ved at skære betonfliser over på tid.

Den enorme styrke stiller samtidig store krav til sikkerheden. Derfor har vi målt spindelstop, hvor hurtigt skæreskiven står stille, og testet de øvrige sikkerhedsforanstaltninger.

De store maskiner er tunge og krævende at arbejde med. Derfor er en god ergonomi med mulighed for at justere håndstillingen en fordel.

Da du gerne vil have glæde af din maskine i mange år, har vi også vurderet kvaliteten.



STYRKE

Med en helt ny skive målte vi styrken ved at skære en 40 cm lang og 5 cm tyk IBF-betonflise over to gange på tid.



SIKKERHED

Vi har målt deltagernes spindelstop og testet sikkerhedsforanstaltninger som fx blød opstart.

	DEWALT DWE492	EINHELL TE-AG 230	HIKOKI G23ST
Forskellene er relativt små i styrketesten.			
STYRKE			
To snit i betonflise på tid	65 sekunder	57 sekunder	64 sekunder
SIKKERHED			
Spindelstop	10 sekunder	7 sekunder	12 sekunder
Blød opstart	Nej	Ja	Nej
Anti-kickback	Nej	Nej	Nej
Strømindikator	Nej	Nej	Nej
ERGONOMI			
Vægt	5,2 kg	5,5 kg	5,1 kg
Rotering af håndtag	Nej	Ja	Nej
Placering af støttehåndtag	Sider	Sider og top	Sider og top
Vurdering af ergonomi	Middel	Bedst	Middel
KVALITET			
Vurdering af kvalitet	God	God	Middel
FAKTA			
Kulfri motor	Nej	Nej	Nej
Effekt	2.200 watt	2.350 watt	2.000 watt
Skivediameter	230 mm	230 mm	230 mm
Omdrejninger, ubelastet	6.600/min.	6.500/min.	6.600/min.
Støj	94 dB	Ikke oplyst	Ikke oplyst
Vibrationer	7,1 m/s²	Ikke oplyst	Ikke oplyst
Dimensioner, L x H x B	49 x 15,1 x 24,5 cm	56 x 12,5 x 18 cm	46,9 x 15 x 24,6 cm
FUNKTIONER			
Værktøjsfrit skift af skive	Nej	Nej	Nej
Lås af startknap	Nej	Nej	Nej
Justerbar hastighed	Nej	Nej	Nej
Værktøjsfri indstilling af skærm	Nej	Ja	Nej
Filter til beskyttelse af motor	Nej	Nej	Nej
PRIS			
Set til	1.099 kroner	650 kroner	599 kroner
KONKLUSION			
	Maskinen er designet til hårdhændet brug på byggepladsen, og kvaliteten er som ventet godkendt hos testens dyreste deltager. Sikkerheden halter en smule efter med et langsomt spindelstop og fraværet af blød opstart.	Med to førstepladser og to andenpladser i vores deltest bliver det til en ganske sikker sejr til testvinderen fra Einhell. Den har masser af styrke, men lige så vigtigt har den både blød opstart og er hurtig til at stoppe klingen igen.	Hikoki er blandt testens letteste maskiner, og selvom vægtforskellen kan virke beskeden, så mærkes den tydeligt. Ellers er ergonomien ikke imponerende, og støttegrebet er en i kedelig plast, der er hård og ikke giver et særligt godt greb.
Styrke			
Sikkerhed			
Ergonomi			
Kvalitet			
	7,2	9,5	6,8

Chancen for, at du tilpasser skærmens placering til hver opgave, er større, hvis du ikke først skal finde den rette skruetrækker frem.

Med så store og stærke maskiner mærkes det tydeligt, når der ikke er blød opstart, og maskinerne nærmest springer i gang.

Læs om vinderen på næste side.



ERGONOMI

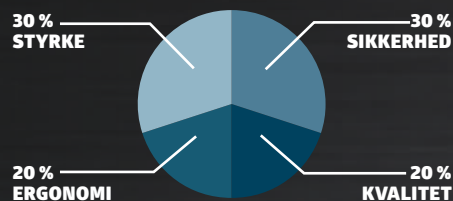
Kan håndtaget drejes, er maskinen let, og kan man placere håndtaget flere steder, er alle faktorer, der tæller med.

KVALITET

Vi giver vores vurdering af materialevalg, samt hvor solide knapperne, de bevægelige dele og maskinerne generelt er.

KARAKTERGIVNING

Den samlede vurdering er et vægtet gennemsnit af disse fire parametre: styrke, sikkerhed, ergonomi og kvalitet.



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.

MAKITA GA9020RF	METABO WE 2000-230	PROBUILDER 40555	RYOBI EAG2000RS
63 sekunder	60 sekunder	70 sekunder	60 sekunder
6 sekunder	12 sekunder	11 sekunder	11 sekunder
Ja	Ja	Ja	Ja
Nej	Nej	Nej	Nej
Ja	Nej	Nej	Ja
5,8 kg	5,2 kg	5,8 kg	6 kg
Nej	Nej	Ja	Ja
Sider og top	Sider og top	Sider og top	Sider og top
Middel	God	Middel	God
Bedst	God	Dårlig	God
Nej	Nej	Nej	Nej
2.200 watt	2.000 watt	2.350 watt	2.000 watt
230 mm	230 mm	230 mm	230 mm
6.600/min.	6.600/min.	6.000/min.	6.000/min.
90 dB	90 dB	Ikke oplyst	93 dB
6 m/s²	6,5 m/s²	Ikke oplyst	8,5 m/s²
47,3 x 14 x 25 cm	54,5 x 16 x 24,5 cm	53,8 x 16 x 24 cm	55 x 15 x 24 cm
Nej	Nej	Nej	Nej
Ja	Ja	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja
Nej	Nej	Nej	Nej
899 kroner	850 kroner	495 kroner	800 kroner

Testens korteste.

Når du skal skære ned i en flise oppefra, er det en stor fordel, hvis støttehåndtaget kan placeres på toppen af maskinen.

Testens tungeste.

Du behøver ikke holde knappen nede under arbejdet.

På testens samlede andenplads finder vi Makita, hvor især sikkerheden trækker op med et lynhurtigt spindelstop og en strømindikator, der lyser, når stikket er i kontakten, og vinkelsliberen er klar til at arbejde. Kvaliteten er helt i top.

På trods af at Metabo er blandt de hurtige i testen og solidt bygget, er vægten alligevel i den lave ende. Læg dertil en god balance og et blødt håndtag, og du har en maskine, der er både behagelig og nem at betjene og styre.

Testens billigste deltager er også den dårligste. Dermed ikke sagt, at den er ubrugelig – langt fra. Kvaliteten ligger mærkbart under de andre, men selvom vinkelsliberen er lidt langsommere end de andre, sager den dog fint.

Ryobi leverer en flot tredjepåls, og den er ergonomisk blandt de bedste med et håndtag, der kan rotere, og mulighed for at montere støttegrebet i tre positioner. Samtidig har den både strømindikator og en blød og behagelig opstart.





STØTTEGREB

Kan monteres i tre positioner og sikrer et godt greb om maskinen.

BESKYTTELSESSKÆRM

Sikrer, at gløder og lignende ikke flyver i din retning.



Det bagerste håndtag kan roteres til begge sider, så håndstillingen tilpasses arbejdsopgaven. Det er et klart plus, og det hele virker meget solidt.



Det solide støttehåndtag kan monteres i tre forskellige positioner, og den bløde overflade sikrer samtidig et sikkert og behageligt greb.

Diamantklinger til det meste

■ Vinkelsliberne er ikke meget værd uden det rette tilbehør, og skal du som os save i betonfliser eller lignende, skal du have fat i en diamantklinge.

Til testen har vi brugt Makitas Quasar Stealth-klinger, der er blandt de bedste på markedet. På den måde er vi sikre på, at det ikke er klingerne, der bliver den begrænsende faktor i styrketesten.

I stedet for at være skåret ud af én plade er klingerne opbygget i lag. Det skulle resultere i færre vibrationer og mindre støj – det var dog ikke noget, vi bemærkede under arbejdet. Diamantskæret egner sig til alle stenmaterialer – herunder også armeret beton.



Makitas Quasar Stealth koster knap 2.000 kroner. Du kan dog også finde udmærkede diamantklinger til omkring 150 kroner.

GENIALE DETALJER



RYOBI har fundet plads til klinge-værktøjet inde i håndtaget. Det er godt tænkt.

MAKITA har en lille lampe, der advarer dig, når maskinen er sat i stikkontakten.



HIKOKI og flere andre maskiner giver mulighed for at skifte kul, når de bliver slidt. Her kræver det kun reservedelen og en skruetrækker.

