

STORTEST

18 VOLT

8500-11.000 OMDR./MIN.

2,1-2,7 KG

OPPTIL 11.000
OMDR./MIN.

OPPTIL 47 SNITT
PÅ ÉN OPPLADING

VINKEL- SLIPERE

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.



Omdreininger: **9000/MIN.**
Vekt: **2,2 KG**
Cirkapris, solo: **2100 KRONER**

DEWALT
DCG405



Omdreininger: **10.000/MIN.**
Vekt: **2,1 KG**
Cirkapris, solo: **1200 KRONER**

BOSCH
ADVANCEDGRIND18



Omdreininger: **8500/MIN.**
Vekt: **2,3 KG**
Cirkapris, solo: **1150 KRONER**

EINHELL
AXXIO



Alle maskinene er testet med like kutteskiver.

VI TESTER:



HASTIGHET



UTHOLDENHET



SIKKERHET



ERGONOMI

Når du skal slipe metall, eller skjære i jern kommer vinkelsliperen for alvor til sin rett. Vi har testet sju vinkel-slipere på batteri, og mens **de fire beste deltakerne imponerer med kraftoverskudd**, savner vi litt mer energi i bunnen av feltet.

Utvalget av vinkelslipere på batteri er blitt ganske stort. Vi har funnet sju forskjellige modeller som kan kjøpes for cirka 2200 kroner eller mindre, uten batteri og lader.

For å få så sammenlignbare målinger som mulig, er deltakerne testet med produsentens batterier på 4 Ah. Der dette ikke kunne skaffes, har vi valgt batterier på 3 Ah.

De tyngste er best

For mye elektrisk verktøy er det en fordel med lav vekt. Til vår store overraskelse, var ikke det tilfellet her. Faktisk er det de tyngste deltakerne som har best ergonomi, og som er mest behagelige å bruke. Det henger blant annet sammen med at en høy vekt ofte skyldes en stor og sterk motor. De tyngste maskinene har derfor ofte lettere for å løse en oppgave. □



Omdreiningar: **11.000/MIN.**
Vekt: **2,6 KG**
Cirkapris, solo: **1400 KRONER**

RYOBI
R18AG7-0



Omdreiningar: **11.000/MIN.**
Vekt: **2,7 KG**
Cirkapris, solo: **1800 KRONER**

AEG
BEWS 18-125BL-0



Omdreiningar: **9000/MIN.**
Vekt: **2,4 KG**
Cirkapris, solo: **2200 KRONER**

METABO
WB 18 LTX BL 125 QUICK



Omdreiningar: **8500/MIN.**
Vekt: **2,7 KG**
Cirkapris, solo: **2200 KRONER**

MAKITA
DGA506Z

VI TESTER

Skjærehastigheten er et uttrykk for hvor sterk motor som sitter i maskinen. Jo sterkere den er, desto enklere er vinkelsliperen å bruke. Derfor har vi testet hastigheten ved å kutte et vannrør 10 ganger på tid.

Etterpå testet vi utholdenheten ved å kutte videre, til batteriene var tomme. Vurderingen vi har gjort, er ut fra snitt per amperetime.

Vi har også vurdert sikkerheten, og ting som spindelstopp og myk oppstart teller med.

I løpet av arbeidet har vi fortløpende vurdert ergonomien. Overraskende nok er det de tyngste maskinene som er best å jobbe med.



HASTIGHET

Utstyrt med identiske kuttesskiver kuttet vi over et ¾" galvanisert rør 10 ganger med hver maskin, mens vi tok tiden.



UTHOLDENHET

Vi kuttet videre, til batteriene var tomme. Antall snitt ble delt på amperetimen på batteriet for å finne batteriøkonomien.

	DEWALT DCG405	BOSCH ADVANCED-GRIND18	EINHELL AXXIO
HASTIGHET			
10 snitt i vannrør	1 min. og 18 sek.	1 min. og 45 sek.	2 min. og 5 sek.
UTHOLDENHET			
Snitt per opplading	39 stk.	34 stk.	23 stk.
Snitt per amperetime	9,75 stk.	8,5 stk.	5,75 stk.
SIKKERHET			
Spindelstopp	1,5 sekunder	0,7 sekunder	0,9 sekunder
Myk oppstart	Ja	Ja	Ja
Anti-kickback	Ja	Ja	Nei
Restartsikring	Ja	Ja	Ja
Vurdering av sikkerhet	Middels	God	Dårlig
ERGONOMI			
Vekt, u./m. batteri	1,6/2,2 kg	1,5/2,1 kg	1,6/2,3 kg
Vurdering av ergonomi	Middels	Dårlig	Dårlig
FAKTA			
Batteri i test	18 volt/4 Ah	18 volt/4 Ah	18 volt/4 Ah
Børsteløs motor	Ja	Nei	Ja
Skivediameter	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Turtall, ubelastet	9000/min.	10.000/min.	8500/min.
Støy	100 dB	93 dB	102,5 dB
Vibrasjoner	2,5 m/s ²	5,0 m/s ²	4,7 m/s ²
Størrelse, L x H x B	40 x 13 x 14 cm	40 x 13 x 14 cm	44 x 14 x 14 cm
FUNKSJONER			
Verktøytøff skift av skive	Nei	Ja	Nei
Justerbar hastighet	Nei	Ja	Nei
Filter til beskyttelse av motor	Ja	Nei	Nei
Batteriindikator	Ja, på batteri	Ja, på maskin	Ja, på batteri
PRIS			
Cirkapris, solo	2100 kroner	1200 kroner	1150 kroner
Cirkapris batteri/lader	1000/800 kroner	1000/800 kroner	850 (3,0 Ah)/350 kroner
KONKLUSJON	Testens raskeste deltaker kommer fra DeWalt. Maskinen buler ut på midten. Det gjør at den ikke ligger særlig godt i hånden, selv om balansen ellers er god. Som med flere andre DeWalt-maskiner, er det ikke mulig å bruke opp hele batterikapasiteten, fordi maskinen mister gradvis kraft rett før batteriet er tomt.	Selv om dette er en av testens billigste maskiner, er det laget plass til fine detaljer som verktøytøff skiveskift og justerbar hastighet. Dessverre er den myke oppstarten så effektiv, at det tar flere sekunder før maskinen er oppe i full hastighet. Motoren er for svak til krevende oppgaver.	Låsen til skjoldet er en gammeldags klikklås, som er stor og unøyaktig. Den kom både i veien under bruk av maskinen og den løsnet et par ganger. Det er smart med integrert verktøy til skiveskift i håndtaket, slik at det ikke rotes vekk. Det er likevel ikke nok til å løfte maskinen opp på nivå med konkurrentene.
Hastighet			
Utholdenhet			
Sikkerhet			
Ergonomi			



SIKKERHET

Vi har målt spindelstoppet og sett på sikkerhetsanordninger som myk oppstart og anti-kickback.

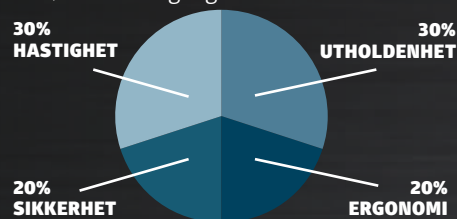


ERGONOMI

Vi har veid maskinene og vurdert ergonomien. Til vår store overraskelse, er de tyngste maskinene mest behagelige å bruke.

KARAKTERGIVING

Slutt karakteren er et vektet gjennomsnitt av disse fire elementene: hastighet, utholdenhet, sikkerhet og ergologi.



KARAKTERSKALA
0 = dårligst - 10 = best

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

Vi avrunder slutt karakteren til nærmeste hele desimal.

RYOBI R18AG7-0	AEG BEWS 18-125BL-0	METABO WB 18 LTX BL 125 QUICK	MAKITA DGA506Z
1 min. og 37 sek.	1 min. og 24 sek.	2 min. og 22 sek.	1 min. og 20 sek.
42 stk. 14 stk.	39 stk. 13 stk.	41 stk. 10,25 stk.	47 stk. 11,75 stk.
2,8 sekunder	2,7 sekunder	2,2 sekunder	0,6 sekunder
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Dårlig	Dårlig	Middels	Best
1,9/2,6 kg God	2,0/2,7 kg Best	1,8/2,4 kg Middels	2,1/2,7 kg God
18 volt/3 Ah (High Energy) Ja	18 volt/3 Ah (HD) Ja	18 volt/4 Ah (LiHD) Ja	18 volt/4 Ah Ja
Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
11.000/min.	11.000/min.	9000/min.	8500/min.
93,5 dB	94 dB	95 dB	92 dB
3,9 m/s ²	5,7 m/s ²	5 m/s ²	6 m/s ²
37 x 14 x 14 cm	44 x 12 x 14 cm	40 x 13 x 14 cm	36 x 15 x 14 cm
Ja	Nei	Ja	Nei
Nei	Nei	Nei	Nei
Nei	Ja	Ja	Ja
Ja, på batteri	Ja, på batteri	Ja, på batteri	Ja, på maskin og batteri
1400 kroner 900/400 kroner	1800 kroner 1400/900 kroner	2200 kroner 1100/500 kroner	2200 kroner 1000/800 kroner

Gjør Det Selv
GODT KJØP
5/2020

Batteriet er laget av en ny type, sterkere battericeller.

Best ergonomi, til tross for høy vekt.

Gjør Det Selv
TEST VINNER
5/2020

Eneste med batteriindikator på både maskin og batteri.

En fin maskin i forhold til prisen, særlig hvis du allerede har batteri og lader til annet Ryobiverktøy. Håndtaket, som kan justeres i tre posisjoner, og det verktøyfrie skiveskiftet bidrar til å gjøre opplevelsen med maskinen god. Skjoldet er dog litt for lite til å lede alle gnister vekk fra brukeren.

En bra maskin, som er både stabil, kraftig og utholdende. I tillegg har den muligheten til å montere støttegrepet i tre posisjoner, og den har luftfilter til beskyttelse av motoren. Det eneste store minuset er sikkerheten, som trekkes ned av den trege spindelstoppen. Prisen på batteriet virker voldsom.

Metabo lager normalt lekkert og gjenomført verktøy, men her henger ikke yteevne og pris sammen. Skiven satte seg fast flere ganger under arbeidet, og vi måtte derfor bruke maskinen med forsiktighet, hvis motoren skulle kunne henge med. Likevel er dette en av testens dyreste deltakere.

Testvinneren klarer seg flott i alle fire deltester, og sikkerheten er på topp. 0,6 sekunder etter at startknappen er sluppet, står skiven helt stille. Til gjengjeld er det spart litt på detaljene, og særlig et verktøyfritt skiveskift er et ønske herfra. Til gjengjeld har den batteriindikator på både maskin og batteri.



Les mer om vinneren på neste side

MAKITA
DGA506Z

Gjør Det Selv

**TEST
VINNER**

5/2020

Sterk, sikker og solid

Selv om den er sterk, går ikke styrken utover sikkerheten. Den er helt på topp, noe som er viktig når kutteskiven eller stålborsten roterer mange tusen ganger i minuttet.

■ Makita har laget en vinkelsliper som allerede ved første øyekast virker både solid og gjennomført. Her har søkelyset vært rettet mot det å lage en maskin med best mulig innmat, mens enkelte detaljer er spart vekk. Ergonomi og balanse er det dog ingenting galt med, og håndtakene er kledd med en solid gummioverflate, som gir et godt og sklissikkert grep.

Testvinneren er blant deltakerne med lavest maksimalt turtall. Likevel er tempoet høyt, og den sterke vinkelsliperen er bare 2 sekunder tregere enn den raskeste deltakeren til å lage de 10 snittene i vannrøret.

Lynrask spindelstopp

Makitaen er blant de raskeste til å kutte, og aller raskest til å stoppe igjen. 0,6 sekunder etter at du har sluppet startknappen, står skiven helt stille. Samtidig har den både myk oppstart, anti-kickback og restartsikring – som alt sammen er med på å skape høy sikkerhet. Det samme gjelder skjermen. Den er i metall, den er bred uten å være for stor og leder fint vekk gnister og avskjær.

Batteriindikatoren på maskinen tenner av seg selv når du bruker maskinen. Når vinkelsliperen stopper, lyser den i cirka 30 sekunder. Da vet du til enhver tid hvor mye strøm som er igjen på batteriet.

Hastighet										9
Utholdenhet										8
Sikkerhet										10
Ergonomi										9

8,9

GODT GREP

Vinkelsliperen er kledd med gummi, som gir et godt og sikkert grep – selv med svette hender.

BATTERIINDIKATOR

Eneste deltaker som gir deg mulighet til å sjekke batteritilstand på både maskinen og direkte på batteriet.

SOLID KONSTRUKSJON

Innpakkingen er solid, og det er tydelig at vinkelsliperen er laget for hardhendt bruk på byggeplasser.

SKJERM

Er bred, solid og i metall. Posisjonen kan stilles inn uten bruk av verktøy.



Startknappen er enkel å betjene, og gjør det mulig å holde maskinen i gang uten at knappen må holdes inne manuelt.



Støvfilteret sikrer at luften som trekkes inn for å avkjøle motoren under bruk ikke inneholder større partikler som kan ødelegge motoren.



BØRSTELØS MOTOR

Ordet brushless på siden av maskinen, forteller at motoren er børsteløs. Det gir en mer energieffektiv motor med lengre levetid, sammenlignet med en elektrisk motor med børster.

STØTTEGREP

Kan monteres på høyre eller venstre side av maskinen. Det er kledd med gummi og tykke i endene, så det ikke glir ut av hånden.



Låsen som holder fast spindelen ved skiveskift, er enkel å betjene. Det er spesielt en fordel her, ettersom maskinen ikke har verktøyfritt skiveskift.

Verktøyfritt skiveskift

■ Det kan være en krevende oppgave å trykke inn spindellåsen, holde godt fast på maskinen og bruke spesialverktøyet til skiveskift samtidig. Derfor er det også en fornøyelse at tre av deltakerne har valgt å droppe spesialverktøyet.

De tre deltakerne, som er Bosch, Ryobi og Metabo, er i stedet blitt utstyrt med et lite vippbart håndtak på låseringen, som brukes til å løsne den med. Det letter arbeidsgangen betydelig, og er en klar forbedring i forhold til det gamle systemet.

Først var vi skeptiske til om skiven ville bli spent fast skikkelig, og om den ville løsne igjen under bruk. Men hos alle de tre deltakerne fungerte systemet upåklagelig.



Med det gamle systemet, skal du bruke et spesialverktøy for å løsne låseringen.

SMARTE DETALJER



METABO har gjort det mulig å dreie batteriet, hvis det skulle sitte i veien. Det gjør at maskinen kan komme til på steder der konkurrentene må gi opp.



BOSCH har en knapp til justering av hastigheten, slik at den passer best mulig til oppgaven du utfører.



AEG og noen av de andre deltakerne har muligheten til å montere grepet oppå maskinen.