

STORTEST

18 VOLT | 2,1-2,9 KG | 450-3000 KRONER

OPPTIL 12.000
OMDR./MIN.

VI TESTER:



HASTIGHET



UTHOLDENHET



KVALITET



SIKKERHET

18 VOLT

VINKELSLIPERE

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.



Skivediameter: **115 MM**
Omdreining: **9000/MIN.**
Cirkapris, solo: **450 KR**

BILTEMA
AG 18 V



Skivediameter: **125 MM**
Omdreining: **12.000/MIN.**
Cirkapris, solo: **1500 KR**

BOSCH
ADVANCEDGRIND 18V-80



Skivediameter: **125 MM**
Omdreining: **8500/MIN.**
Cirkapris, solo: **1300 KR**

EINHELL
AXXIO 18/125 Q



Vi kuttet
334 skiver av
et 1/2"-vannrør
da vi testet
deltakernes
utholdenhet.



Vinkelsliperen er et enormt allsidig verktøy, og det finnes mye forskjellig tilbehør, som **gjør den i stand til å slipe og skjære i et hav av materialer** – blant annet jern, fliser og betong. Her tester vi åtte populære vinkelslipere, som alle er på batteri.

Vinkelsliperen er i seg selv ganske enkel, og de forskjellige deltakernes utforming er også skåret over samme lest: en lang kropp med et støttehåndtak på siden, som gjør deg i stand til å holde godt fast når maskinen tar tak. Det som utmerker vinkelsliperen og gjør den til et uunnværlig redskap for mange profesjonelle såvel som gjør det selv-ere, er det store antallet av skiver, børster og annet tilbehør som kan monteres på spindelen, som roterer rundt mange tusen ganger hvert minutt.

Store styrkeforskjeller

Alle deltakerne kan brukes til å skjære og slipe. Men det er stor forskjell på det overskuddet de gjør det med. Forskjellen på de beste og de dårligste deltakerne er betydelig. I tillegg har du vinkelsliperne i midten. De fikser det grunnleggende, uten å gjøre noe særlig vesen av seg. □



Skivediameter: **125 MM**
Omdreining: **8500/MIN.**
Cirkapris, solo: **2000 KR**

MAKITA
DGA506



Skivediameter: **125 MM**
Omdreining: **10.000/MIN.**
Cirkapris, solo: **3000 KR**

METABO
WB 18 LT BL 11-125 QUICK



Skivediameter: **125 MM**
Omdreining: **9200/MIN.**
Cirkapris, solo: **1800 KR**

RYOBI
RAG18X



Skivediameter: **125 MM**
Omdreining: **8500/MIN.**
Cirkapris, solo: **1300 KR**

SKIL
3930



Skivediameter: **115 MM**
Omdreining: **8500/MIN.**
Cirkapris, solo: **1300 KR**

WORX
WX813

VI TESTER

Arbeid med vinkelslipere er alltid støyende, og ofte også støvende. Derfor er det en fordel med en effektiv maskin, som får ting raskt unna og oppgaven avsluttet.

Med alt batteriverktøy er god utholdenhet avgjørende, hvis du vil unngå avbrytelser i arbeidet mens batteriet lades opp.

Kvaliteten er avgjørende hvis du vil ha glede av en vinkelsliper i mange år.

Hvis du er uheldig, kan du raskt komme galt av sted med vinkelsliperen. Derfor er det viktig med noen sikkerhetsforanstaltninger, som reduserer risikoen for uhell.



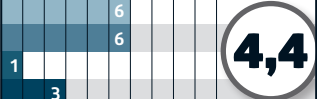
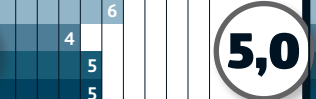
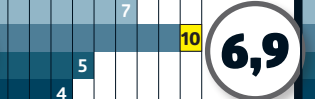
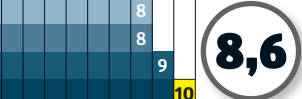
HASTIGHET

Vi tar tiden mens vi med gassen i bunn raskest mulig kutter et 1/2"-vannrør ti ganger.



UTHOLDENHET

Etter de ti første snittene kutter vi videre, til batteriet er flatt. Karakteren gis for antall snitt per amperetime på batteriet.

	 BILTEMA AG 18 V	 BOSCH ADVANCEDGRIND 18V-80	 EINHELL AXXIO 18V-125 Q	 MAKITA DGA506
HASTIGHET				
10 snitt i vannrør	1:53 min.	1:56 min.	1:43 min.	1:26 min.
UTHOLDENHET				
Per opplading	36 snitt	15 snitt	51 snitt	53 snitt
Per amperetime	9 snitt	4 snitt	13 snitt	11 snitt
KVALITET				
Børsteløs motor	Nei	Nei	Ja	Ja
Vurdering	Dårlig	Middels	Middels	God
SIKKERHET				
Spindelstopp	1,5 sekunder	1,5 sekunder	3,5 sekunder	0,5 sekunder
Myk oppstart	Nei	Ja	Ja	Ja
Anti-kickback	Nei	Nei	Nei	Ja
Restartssikring	Nei	Ja	Ja	Ja
FAKTA				
Batteri i test	18 volt/4 Ah	18 volt/4 Ah	18 volt/4 Ah	18 volt/5 Ah
Skivediameter	115 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Støy, friløp/arb.	85/96 dB	91/95 dB	84/92 dB	85/96 dB
Omdreininger	9000/min.	2800-12.000/min.	8500/min.	8500/min.
Størrelse	40 x 13 x 23,5 cm	37,5 x 11,5 x 24 cm	41,5 x 13,7 x 24 cm	40,5 x 12 x 26 cm
Vekt	2,4 kg	2,3 kg	2,6 kg	2,7 kg
Omkrets	13,5 cm	19 cm	14 cm	16 cm
FUNKSJONER				
Verktøyfritt skift	Nei	Ja	Ja	Nei
Justerbar hast.	Nei	Ja	Nei	Nei
Verktøyfri skjerm	Ja	Ja	Ja	Nei
Filter på innsug	Ja	Nei	Ja	Ja
Kontinuerlig arb.	Nei	Ja	Ja	Ja
CIRKAPRIS				
Solo/testet sett	450/1250 kroner	1500/3000 kroner	1300/1700 kroner	2000/4000 kroner
KONKLUSJON	Testens absolutt billigste deltaker kommer inn på en samlet sisteplass. Den lider særlig under en dårlig kvalitet og manglende sikkerhetsforanstaltninger, med et fravær av restartssikring, anti-kickback og myk oppstart av maskinen.	Maskinen fra Bosch har som eneste deltaker muligheten til å justere hastigheten, og kan på maksimal fart oppnå testens høyeste turtall. Skiven setter seg dog ofte fast, og det går utover evnen til å arbeide raskt.	Einhell kombinerer lav pris med en fornuftig prestasjon. Det er ingenting som bremser spindelen når motoren stopper. Derfor kjører skiven videre i 3,5 sekunder. Testens "Godt Kjøp", på grunn av den lave totalprisen med batteri og lader.	En lekker og gjennomført maskin, som kjører upåklagelig. Den ligger godt i hendene, med gode knapper og grep. Når sikkerheten også er på topp, får du ganske enkelt mye for pengene her. Makitaen kan dog ikke helt henge med vinneren.
				

Les om "Godt Kjøp" på neste side



KVALITET

Vi vurderer kvaliteten på materialvalget, knappene, de bevegelige delene og av maskinene generelt.

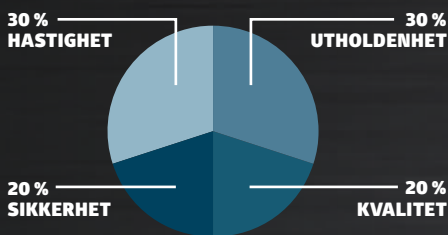


SIKKERHET

Vi tester deltakernes sikkerhetsforanstaltninger. En myk oppstart og et raskt spindelstopp trekker vurderingen vår opp.

KARAKTERGIVING

Sluttkarakteren er et vektet gjennomsnitt av disse fire parametrene:



KARAKTERSKALA

0 = dårligst - 10 = best

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

Vi avrunder sluttkarakteren til nærmeste hele desimal.

METABO WB 18 LT BL 11-125 QUICK	RYOBI RAG18X	SKIL 3930	WORX WX813
			
1:04 min.	1:04 min.	1:12 min.	2:00 min.
71 snitt 13 snitt	35 snitt 12 snitt	51 snitt 13 snitt	22 snitt 11 snitt
Ja Best	Ja Over middels	Ja Middels	Ja Under middels
0,5 sekunder	1,5-2 sekunder	2,5-3 sekunder	2 sekunder
Ja Ja Ja	Ja Ja Ja	Ja Ja Ja	Ja Ja Ja
18 volt/5,2 Ah (LiHD)	18 volt/3 Ah (High Energy)	20 volt/4 Ah	20 volt/2 Ah
125 mm	125 mm	125 mm	115 mm
86/95 dB	87/94 dB	81/94 dB	79/91 dB
10.000/min.	9200/min.	8500/min.	8500/min.
41 x 12,5 x 25 cm	36,5 x 13,5 x 27 cm	40 x 12,2 x 27,2 cm	36,5 x 11,2 x 24 cm
2,9 kg	2,6 kg	2,7 kg	2,1 kg
16,3 cm	15 cm	16 cm	16 cm
Ja Nei Ja Ja Ja	Ja Nei Ja Nei Nei	Nei Nei Ja Ja Ja	Nei Nei Ja Ja Ja

Gjør Det Selv
**TEST
VINNER**
15/2023

Filteret sikrer at det for eksempel ikke suges små metallstykker inn i motoren, som kjøles med luft.

Skjermen rakter litt når du bruker maskinen.

Verktøyet kan oppbevares i støttegrepet.

18 og 20 volt er to forskjellige måter å måle spennin-gen til det samme batteriet på.

3000/4400 kroner

Maskinen fra Metabo er testens dyreste deltaker, og det forplikter selvsagt. Men forventningene innfris til fulle. Testvinneren er en ganske overlegen maskin, som gjør rent bord og stikker av med toppkarakteren i alle fire deltester, og dermed også samlet sett.

1800/3500 kroner

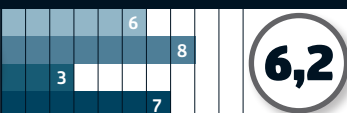
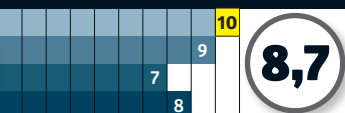
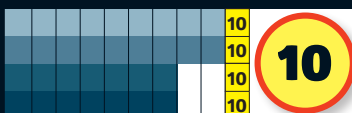
Ryobi er som en tenårings på nyttårsfest: Alt kruttet blir fyrt av raskt og tidlig, men for en fest det er. Den er enormt rask til de første to snittene. Men den mister litt moment og tempo når batteriet er i ferd med å bli utladet.

1300/2650 kroner

Skil kjører stabilt og knirkefritt, men spindelen bruker for lang tid på å stoppe. Motoren er børsteløs og med filter, mens støttehåndtaket kan monteres både i hver side og på oversiden. Dessverre er det laget i hard plastikk, og ikke kledd med sklisikker gummi.

1300/2000 kroner

Maskinen fra Worx mangler ganske enkelt kraft, og skiven setter seg fort fast under skjæring, noe som gjør det uforholdsmessig omstendig å bruke maskinen. Vinkelsliperen har børsteløs motor og filter, men materialvalget og knappene virker "billige".



Les mer om vinneren på neste side

METABO
WB 18 LT BL 11-125 QUICK

Testvinner gjør rent bord

Vi har ingenting å utsette på maskinen fra Metabo, som **gjør det veldig enkelt for oss å kåre en testvinner.** Her er ingenting overlatt til tilfeldighetene.

■ Deltakeren fra Metabo spiser seg gjennom vannrøret som en varm kniv gjennom smør: glatt og ubesværet. Med det store batteriet på 5,5 Ah presterer den suverent flest snitt. Men også hvis vi regner om snittene til snitt per amperetime på batteriet får Metaboen toppkarakter.

Den grønne og røde maskinen er i det hele tatt testens tungvekter. Og med en vekt på 2,9 kg menes det både bokstavelig og i overført betydning. Den høye vekten går dog ikke merkbart utover ergonomien, og selv om maskinen med det store batteriet blir litt baktung, så er balansen i maskinen likevel utmerket.

Vinkelsliperen ligger godt i hendene, og sklisikker gummi på oversiden av skaftet gir et sikkert grep. Vi forstår dog ikke hvorfor det er spart vekk på undersiden av skaftet og på støttehåndtaket.

Høy kvalitet

Kvaliteten er helt på topp med en børsteløs motor som er beskyttet mot både overoppheting og støv i kraft av det smarte, avtagbare filteret, som enkelt kan vippes av og renses. Skjermen faller fint i hakk i de fem mulige stillingene, knappene er gode å trykke inn og spindellåsen avgir et tilfredsstillende "klonk" når den låser.

[illegible]

Gjør Det Selv

TEST WINNER

15/2023

BATTERIINDIKATOREN

gjør det enkelt å holde øye med hvor mye strøm det er igjen på batteriet.

SKYVEBRYTEREN

skyves frem for å få maskinen til å starte. Settes kontakten i hakket sitt, går maskinen kontinuerlig uten at du må holde knappen inne.

STØVFILTERET

sitter i bunnen av
håndtaket.

HÅNDTAKET

har en omkrets
på 16,3 cm.

SPINDELLÅSEN

gjør det mulig å skifte skive uten at spindelen roterer.

SKIVEN

stopper etter cirka $\frac{1}{2}$ sekund
når bryteren skyves tilbake.



Støvfilteret sikrer at det for eksempel ikke trekkes små metallstumper inn i motoren. Filteret kan klikkes av når det skal renses.



Skift av skive er raskt og enkelt med Metabos Quick-mekanisme. Spennemutteren kan enkelt spennes og løsnes uten bruk av verktøy.

EINHELL
AXXIO 18/125 QQ

Einhell gir deg valuta for pengene

■ Einheli kjører knirkefritt, selv om den halser litt etter de rappeste deltakerne på hastighetstesten. Den kommer likevel inn på en delt førsteplass sammen med testvinneren i disiplinen flest snitt per amperetime.

Skaftet er slankt med en omkrets på 14 cm, noe som sikrer et godt grep. Det forsterkes av at både skaft og støtte-grep har behagelig softgrip. Knappene er gode å trykke inn, og verken beskyttelsesskjermen eller skift av skive krever bruk av verktøy.

Motoren er børsteløs, og den har et lite filter til beskyttelse. I tillegg er motoren beskyttet mot overbelastning, slik at du kan ha glede av maskinen i mange år.

Sikkerheten kunne gjerne vært bedre. For selv om vinkelsliiperen har både myk oppstart og sikring mot restart, så har den også testens lengste spindelstopp på 3,5 sekunder.

Alt i alt er det likevel snakk om en fornuftig maskin, og når vi ser på totalprisen med batteri og lader, gir Einhell deg virkelig mye for pengene.

kan plasseres i fem posisjoner.

kan monteres på begge sider.



Batteriet i bunnen av maskinen kan dreies til tre posisjoner. Dermed kan du tilpasse maskinens form og balanse til arbeidsoppgavene.

Hastighet	7
Utholdenhet	10
Kvalitet	5
Sikkerhet	4

6,9

Gjør Det Selv

**GODT
KJØP**

15/2023

på 14 cm gjør maskinen enkel å holde rundt.



Sikkerhetsskjermen justeres uten verktøy.
Den enkle innstillingen bidrar til å øke
sjansen for at du fortløpende får tilpasset
plasseringen til forskjellige oppgaver.