

VI TESTER:

**STYRKE****SIKKERHET****ERGONOMI****KVALITET**

Den hurtigroterende kutteskiven gjør det enkelt å skjære gjennom for eksempel jern på et øyeblikk.

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.



Effekt: **1200 WATT**
Omdr./min.: **4000-12.000**
Cirkapris: **430 KRONER**

BILTEMA
ART. 17-827



Effekt: **750 WATT**
Omdr./min.: **12.000**
Cirkapris: **650 KRONER**

BOSCH
UNIVERSALGRIND 750-125



Effekt: **800 WATT**
Omdr./min.: **11.800**
Cirkapris: **800 KRONER**

DEWALT
DWE4057



**OPPTIL 12.000
OMDR./MIN.**

Alle deltakerne
er testet med
identiske 6 mm
kutteskiver.

SCHRAPPE

Sonnenflex
Abrasives Germany



125x6,0x22,23mm
5"x1/4"x7/8"
27 AS 24 P BF80

D-51709 Marienheide

Vinkelsliperen er både svært enkel og svært allsidig, og den er i stand til å kutte og slipe en lang rekke svært harde materialer. Det gjør den til **et uunnværlig verktøy for mange gjør det selv-ere**. Det er også en type verktøy der du får mye for pengene.

Vinkelsliperen er et ganske enkelt og nokså rimelig verktøy. Det betyr at de fleste produsenter har en modell til godt under 1000 kroner.

Du kan lett finne dyrere og mer avanserte maskiner, men ettersom du ofte får ganske mye for pengene i den billigere enden av skalaen, er det også her du finner de seks deltakerne i testen. Den dyreste deltakeren koster 800 kroner.

Ved første øyekast ser deltakerne veldig like ut. De har et lignende design, de går alle på 230 volt, og de kan alle bruke kutteskiver oppptil 125 mm. Det er imidlertid stor forskjell på innmaten. Det blir merkbart så snart vi trykker på bryteren og kutteskiven plasseres mot emnet det skal skjæres i.

En av deltakerne klarer ikke å fullføre styrketesten uten å stoppe. Overraskende nok er det deltakeren med den største motoren, som derfor også burde være blant de sterkeste.

Kontroll på sikkerheten

Selv om maskinene er små, kan en kutteskive eller stålborste som roterer med rundt 12.000 omdreininger i minuttet, gjøre stor skade hvis du kommer ut for et uhell eller er uoppmerksom et øyeblikk.

Maskinene har ulike sikkerhetstiltak som myk start og restartssikring. Men dette er ikke nok. Derfor er det viktig at du i det minste også bruker hørselsvern og vernebriller. □



Effekt: **1010 WATT**
Omdr./min.: **4000-12.000**
Cirkapris: **750 KRONER**

EINHELL
TE-AG 125/1010 CE



Effekt: **720 WATT**
Omdr./min.: **11.000**
Cirkapris: **800 KRONER**

MAKITA
GA5030R



Effekt: **850 WATT**
Omdr./min.: **12.000**
Cirkapris: **750 KRONER**

SKIL
9132

VI TESTER

En vinkelsliper skal først og fremst få ting gjort. Derfor henger vi ulike vektskiver rundt støttehåndtakene og tester hvor godt og effektivt deltakerne arbeider under ulike belastninger.

Hvis du kommer galt av sted med en vinkelsliper, kan du gjøre stor skade. Derfor er det viktig å ha et høyt sikkerhetsnivå.

Ergonomien er avgjørende for hvor komfortable deltakerne er å jobbe med, mens kvaliteten på maskinene sier noe om hvor lenge du kan ha glede av vinkelsliperen din.



STYRKE

Med vektskiver for å kontrollere trykket, kutter vi 10 mm armeringsstål med like 6 mm tykke skiver mens vi tar tiden.



SIKKERHET

Et raskt spindelstopp, restartssikring og verktøyfri justering av skjermen er avgjørende for sikkerheten.

	BILTEMA ART. 17-827	BOSCH UNIVERSALGRIND 750-125	DEWALT DWE4057
STYRKE			
2,5 kg belastning	17 sekunder	15 sekunder	27 sekunder
5 kg belastning	9 sekunder	13 sekunder	25 sekunder
10 kg belastning	Går i stå halvveis gjennom snittet	8 sekunder	11 sekunder
SIKKERHET			
Spindelstopp	6 sekunder	3,5 sekunder	3,5 sekunder
Restartssikring	Nei	Ja	Ja
Justering av skjerm	Verktøyfri	Verktøyfri	Verktøyfri
Vurdering av sikkerhet	Under middels	God	God
ERGONOMI			
Vekt	2,4 kg	2 kg	2,1 kg
Omkrets, primært grep	13,5 cm	20 cm	19 cm
Lengde	38 cm	26 cm	27 cm
Mykstart	Ja	Nei	Ja
Plassering støttegrep	3 posisjoner	2 posisjoner	2 posisjoner
Støy, målt ubelastet	97 dB	89 dB	88 dB
Vurdering av ergonomi	Over middels	Middels	God
KVALITET			
Vurdering av kvalitet	Under middels	God	Best
FAKTA			
Effekt	1200 watt	750 watt	800 watt
Skivediameter	125 mm	125 mm	125 mm
Omdreininger	4000-12.000/min.	12.000/min.	11.800/min.
Skjæredybde	30 mm	30 mm	35 mm
FUNKSJONER			
Justerbar hastighet	Ja	Nei	Nei
Bladskift	Spennenøkkel	Spennenøkkel	Spennenøkkel og unbrakonøkkel
Kontakt	Paddle-bryter	Skyvebryter	Skyvebryter
PRIS			
Cirkapris	430 kroner	650 kroner	800 kroner
KONKLUSJON	Det er den eneste deltakeren som ikke klarer å fullføre styrketesten uten å gå i stå. Den er litt lengre enn de andre deltakerne, noe som bidrar til at du får en god følelse med maskinen. Det svært smale grepet gjør den lett å holde – også med små hender.	Boschen ligger godt i hendene og er behagelig å holde. Skyvebryteren fungerer greit, men noen ganger er det litt vanskeligere å få den til å holde seg på plass enn hos konkurrentene. Du får mye for pengene, og derfor er det vårt valg for et godt kjøp.	Til tross for at turtalet er på nivå med konkurrentene, kutter DeWalten mye saktere. Men den kommer gjennom til slutt. Mutteren for feste av skiver og annet utstyr kan løses med enten en fastnøkkel eller unbrakonøkkel. Sistnevnte er inkludert.
Styrke			
Sikkerhet			
Ergonomi			
Kvalitet			

Den går i stå når den presses for mye.

Gjør Det Selv
GODT KJØP
15/2024

Selv om skyvebryteren er aktivert, vil ikke maskinen starte når du plugges den i stikkontakten.

Kan stilles inn til å arbeide med lavere hastighet.

To av hullene i låsemutteren er sekskantet, slik at den kan løses med den medfølgende unbrakonøkkel.

4,4

7,9

8,6

Les om "Godt Kjøp" på neste side



ERGONOMI

En myk oppstart og et grep som er lett og behagelig å holde i, teller med i vurderingen vår.

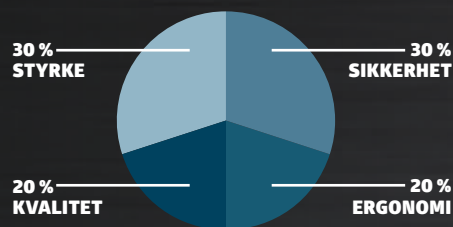


KVALITET

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

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.

EINHELL TE-AG 125/1010 CE	MAKITA GA5030R	SKIL 9132
12 sekunder 10 sekunder 5 sekunder	13 sekunder 8 sekunder 8 sekunder	13 sekunder 8 sekunder 5 sekunder
4 sekunder Ja Verktøyfri God	4 sekunder Ja Med skrutrekker Over middels	3 sekunder Nei Verktøyfri Middels
2,2 kg 21,5 cm 29,5 cm Ja 2 posisjoner 89 dB Over middels	2 kg 18,5 cm 26 cm Ja 2 posisjoner 90 dB Best	3,3 kg 20,5 cm 28 cm Nei 3 posisjoner 94 dB Under middels
Over middels	Best	God
1010 watt 125 mm 4000-12.000/min. 29 mm	720 watt 125 mm 11.000/min. 39 mm	850 watt 125 mm 12.000/min. 33 mm
Ja Verktøyfri Skyvebryter	Nei Spennenøkkel Skyvebryter	Nei Spennenøkkel Paddle-bryter
750 kroner	800 kroner	750 kroner

Alle støymålinger er utført på selve maskinene og målt i friløp. Noen oppgaver støyer mer enn maskinene, og du bør alltid bruke hørselsvern når du arbeider med vinkelslipere.

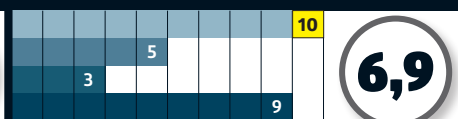
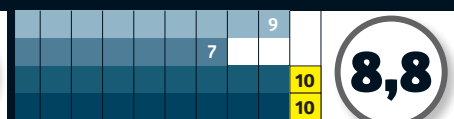
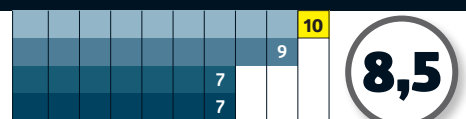
Du må ta frem skrutrekkeren når du skal justere skjermen.

Paddle-bryteren er beskyttet med en startspærre. Bryteren er plassert midt på håndtaket og trykkes inn når du tar tak i maskinen.

Einhell lar deg justere hastigheten, og i høyeste gir er den ekstremt rask. Bytte av skiver og annet utstyr gjøres uten verktøy. Dette er oppnådd ved å bytte ut låsemutteren med en litt mer avansert versjon, som vi skulle ønske at også noen av konkurrentene hadde.

Testvinneren er kort og slank, og selv om den er på nivå med noen av konkurrentene når det gjelder vekt, føles den lettere og mer hendig. Den eneste ulempen er at skjermen må justeres med en skrutrekker. Dette gjør justeringen mer tungvinn, og for mange betyr det at det ikke gjøres så ofte som det burde.

Omkretsen på det primære grepet er på nivå med konkurrentene, men siden du også må ta tak i bryteren for å starte maskinen, føles det litt tykkere og mer klønete. Maskinen gir et rykk når den starter. Det er vibrasjonsdemping i støttehåndtaket, men det har ikke så stor effekt.



Les mer om vinneren på neste side

Rask, hendig og behagelig

Testvinneren er svært behagelig å jobbe med. **Den er slank, hendig og enkel å håndtere.** Styrken og kvaliteten er også uovertruffen.

■ En vinkelsliper er et enkelt verktøy, og når man har skåret inn til beinet for å holde prisen nede, kan det være vanskelig å skille seg ut fra mengden. Det har imidlertid Makitas nykommer likevel klart å gjøre. Dette skyldes i stor grad ergonomien, som er helt i toppklasse.

Med en omkrets på bare 18,5 cm er vinkelsliperen lett å få et godt og sikkert grep om – selv med en veldig liten hånd. Lengden er også ganske beskjeden. Alt i alt er dette en svært hendig maskin, og selv om vekten er på nivå med flere av de andre konkurrentene, virker den lille Makitaen mye lettere enn alle konkurrentene.

Kvalitet på topp

En annen ting du raskt vil legge merke til, er den høye kvaliteten som ofte følger med når du velger en maskin fra Makita. Vinkelsliperen er ekstremt solid, og den er bygget for å brukes.

Den eneste ulempen er justeringen av skjermen, som krever at du finner frem en skrutrekker. Dette gjør hele operasjonen mer tungvinn. Av erfaring vet vi at konsekvensen av det, er at man ofte ikke får justert skjermen så ofte som man burde, og som man ellers ville gjort hvis justeringen var verktøyfri.

Styrke									9
Sikkerhet								7	
Ergonomi									10
Kvalitet									10

8,8

Gjør Det Selv

TEST WINNER

15/2024

SKJERMEN

sikrer at gnister og små biter metall og kutte-
skive ikke slynges av sted i retning av brukeren.

STØTTEGREPET

gjør det mye enklere å holde vinkelsliperen på plass. Håndtaket kan plasseres på begge sider av maskinen.

LÅSEMUTTEREN

sitter på spindelen og sørger for at kutteskiven og andre kutte- og slipeverktøy blir sittende der de skal.

SPINDELLÅSEN

holdes nede og låser
spindelen slik at du kan
bytte til en ny kutteskive
eller et annet verktøy.



Sikkerhetsskjermen justeres ved å løsne skruen. Verktøyfri justering hadde vært å foretrekke.



Det kompakte hodet gir en skjæredybde på 39 mm med en ny 125 mm kutteskive.

SKYVEBRYTEREN

skyves frem for å starte maskinen. Der blir den til du trykker på den igjen, og da hopper bryteren tilbake på plass.

BOSCH
UNIVERSALGRIND 750-125

Billig Bosch gjør det glimrende

■ Med så enkle maskiner som disse vinkelsliperne, er det ofte svært lite som skiller topp fra bunn. Og hvis du vil spare en drøy hundrelapp på ditt neste vinkelsliperkjøp, er den grønne Boschen et godt alternativ.

Den er nesten like rask som testvinneren, den har verktøyfri justering av skjermen, og kvaliteten er bedre enn vi forventet til denne prisen.

Det eneste som virkelig trekker ned vurderingen vår, er oppstarten av maskinen. Selv om dette ikke er noen

stor muskelbunt, skyter maskinen raskt i gang. Turtallet øker umiddelbart når du trykker på bryteren, og maskinen starter med et rykk.

Heldigvis er vinkelsliperen ganske slank å gripe om, og du kan lett holde den igjen – spesielt hvis du er forberedt på at rykket kommer. Men det trekker likevel ned i vurderingen..

Alt i alt får du likevel en utmerket og effektiv maskin til en overkommelig pris. Så det er ingen tvil om at Boschen er vårt beste alternativ til et godt kjøp.

Styrke										8
Sikkerhet										9
Ergonomi					5					
Kvalitet										9

7,9

Gjør Det Selv

**GODT
KJØP**

15/2024

BESKYTTELSESKAPPEN

klikkes på utsiden av skjermen og gir enda bedre beskyttelse mot gnister og rusk som flyr gjennom rommet. Bosch er den eneste deltakeren med en slik ekstra kappe.

Skjermen kan justeres uten bruk av verktøy. Dette gjør det enkelt å tilpasse posisjonen til jobben.

Den slanke kroppen med en omkrets på bare 18,5 cm gjør det enkelt å få et godt og sikkert grep om maskinen.