

# STORTEST

18 VOLT | 2,1-2,9 KG | 349-1.349 KRONER

OP TIL 12.000  
OMDR./MIN.

## VI TESTER:



**HASTIGHED**



**UDHOLDENHED**



**KVALITET**



**SIKKERHED**

18 VOLT

# VINKELSLIBERE

## UAFHÆNGIG TEST

Magasinet Gør Det Selv er 100 % uafhængigt af producenter, annoncører og andre interessenter.

Vores testredaktør undersøger markedet for, hvad der findes, og han håndplukker selv alle de maskiner, han ønsker at teste.

Alle deltagere bliver udsat for de præcis samme hårde tests, som du kan læse nærmere beskrevet på de kommende sider.

|                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |          |
| Skivediameter: <b>115 MM</b><br>Omdrejninger: <b>9.000/MIN.</b><br>Pris, solo: <b>349 KR.</b> | Skivediameter: <b>125 MM</b><br>Omdrejninger: <b>12.000/MIN.</b><br>Pris, solo: <b>1.100 KR.</b> | Skivediameter: <b>125 MM</b><br>Omdrejninger: <b>8.500/MIN.</b><br>Pris, solo: <b>769 KR.</b> |
| <b>BILTEMA</b><br>AG 18 V                                                                     | <b>BOSCH</b><br>ADVANCEDGRIND 18V-80                                                             | <b>EINHELL</b><br>AXXIO 18/125 Q                                                              |



Vi skar 334 skiver af et 1/2"-vandrør, da vi skulle teste deltagernes udholdenhed.



Vinkelsliberen er et enormt alsidigt stykke værktøj, og der findes en masse forskelligt tilbehør, som **gør den i stand til at slibe og skære i et hav af materialer** – bl.a. jern, klinker og beton. Her tester vi otte populære vinkelslibere, der alle er på batteri.

**V**inkelsliberen er i sig selv ganske simpel, og de forskellige deltageres udformning er da også skåret over samme læst: en lang krop med et støttehåndtag på siden, der gør dig i stand til at holde godt fast, når maskinen tager fat. Det, der udmærker vinkelsliberen og gør den til et uundværligt redskab for mange professionelle såvel som gør det selv'ere, er det store antal af klinger, skiver og børster, som kan monteres på spindlen, der roterer flere tusind omgange hvert minut.

### Store styrkeforskelle

Alle deltagerne kan bruges til at skære og slibe. Men der er en enormt stor forskel på det overskud, de gør det med. Forskellen på de bedste og de dårligste deltagere er ret markant. Og så er der midterfeltet, som evner det basale uden dog at gøre noget særligt væsen af sig. □

|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Skivediameter: <b>125 MM</b><br/>Omdrejninger: <b>8.500/MIN.</b><br/>Pris, solo: <b>1.099 KR.</b></p> <p><b>MAKITA</b><br/>DGA506</p> |  <p>Skivediameter: <b>125 MM</b><br/>Omdrejninger: <b>10.000/MIN.</b><br/>Pris, solo: <b>1.349 KR.</b></p> <p><b>METABO</b><br/>WB 18 LT BL 11-125 QUICK</p> |  <p>Skivediameter: <b>125 MM</b><br/>Omdrejninger: <b>9.200/MIN.</b><br/>Pris, solo: <b>1.279 KR.</b></p> <p><b>RYOBI</b><br/>RAG18X</p> |  <p>Skivediameter: <b>125 MM</b><br/>Omdrejninger: <b>8.500/MIN.</b><br/>Pris, solo: <b>899 KR.</b></p> <p><b>SKIL</b><br/>3930</p> |  <p>Skivediameter: <b>115 MM</b><br/>Omdrejninger: <b>8.500/MIN.</b><br/>Pris, solo: <b>999 KR.</b></p> <p><b>WORX</b><br/>WX813</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VI TESTER

Arbejdet med vinkelsliberen er altid larmende og ofte også støvende. Derfor er det en fordel med en effektiv maskine, der hurtigt kan få noget fra hånden og opgaven afsluttet.

Med alt batteriværktøj er en god udholdenhed afgørende, hvis du vil undgå afbrydelser i arbejdet, mens batteriet lader op.

Kvaliteten er afgørende, hvis du vil have glæde af din vinkelsliber i mange år.

Hvis du er uheldig, kan du hurtigt komme meget galt afsted med vinkelsliberen. Derfor er det vigtigt med nogle sikkerhedsforanstaltninger, der sænker risikoen for uheld.



### HASTIGHED

Vi tager tid, mens vi med sømmet i bund hurtigst muligt skærer et 1/2"-vandrør over ti gange.



### UDHOLDENHED

Efter de ti første snit skærer vi videre, indtil batteriet er fladt. Karakteren gives for antal snit pr. amperetime i batteriet.

|                                                                                                                                                                                                                             | <b>BILTEMA</b><br>AG 18 V | <b>BOSCH</b><br>ADVANCEDGRIND<br>18V-80                                                                                                                                                                                   | <b>EINHELL</b><br>AXXIO<br>18/125 Q                                                                                                                                                                                                       | <b>MAKITA</b><br>DGA506                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HASTIGHED</b>                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10 snit i vandrør                                                                                                                                                                                                           | 1:53 min.                 | 1:56 min.                                                                                                                                                                                                                 | 1:43 min.                                                                                                                                                                                                                                 | 1:26 min.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>UDHOLDENHED</b>                                                                                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pr. opladning                                                                                                                                                                                                               | 36 snit                   | 15 snit                                                                                                                                                                                                                   | 51 snit                                                                                                                                                                                                                                   | 53 snit                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pr. amperetime                                                                                                                                                                                                              | 9 snit                    | 4 snit                                                                                                                                                                                                                    | 13 snit                                                                                                                                                                                                                                   | 11 snit                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>KVALITET</b>                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kulfri motor                                                                                                                                                                                                                | Nej                       | Nej                                                                                                                                                                                                                       | Ja                                                                                                                                                                                                                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vurdering                                                                                                                                                                                                                   | Dårlig                    | Middel                                                                                                                                                                                                                    | Middel                                                                                                                                                                                                                                    | God                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>SIKKERHED</b>                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spindelstop                                                                                                                                                                                                                 | 1,5 sekunder              | 1,5 sekunder                                                                                                                                                                                                              | 3,5 sekunder                                                                                                                                                                                                                              | 0,5 sekunder                                                                                                                                                                                                                                 |
| Blød opstart                                                                                                                                                                                                                | Nej                       | Ja                                                                                                                                                                                                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anti-kickback                                                                                                                                                                                                               | Nej                       | Nej                                                                                                                                                                                                                       | Nej                                                                                                                                                                                                                                       | Ja                                                                                                                                                                                                                                           |
| Genstartssikring                                                                                                                                                                                                            | Nej                       | Ja                                                                                                                                                                                                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>FAKTA</b>                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                       |
| Støj, friløb/arb.                                                                                                                                                                                                           | 85/96 dB                  | 91/95 dB                                                                                                                                                                                                                  | 84/92 dB                                                                                                                                                                                                                                  | 85/96 dB                                                                                                                                                                                                                                     |
| Omdrejninger                                                                                                                                                                                                                | 9.000/min.                | 2.800-12.000/min.                                                                                                                                                                                                         | 8.500/min.                                                                                                                                                                                                                                | 8.500/min.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dimensioner                                                                                                                                                                                                                 | 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                                                                                                                                                                                                                            |
| Vægt                                                                                                                                                                                                                        | 2,4 kg                    | 2,3 kg                                                                                                                                                                                                                    | 2,6 kg                                                                                                                                                                                                                                    | 2,7 kg                                                                                                                                                                                                                                       |
| Omkreds                                                                                                                                                                                                                     | 13,5 cm                   | 19 cm                                                                                                                                                                                                                     | 14 cm                                                                                                                                                                                                                                     | 16 cm                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>FUNKTIONER</b>                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Værktøjsfrit skift                                                                                                                                                                                                          | Nej                       | Ja                                                                                                                                                                                                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                        | Nej                                                                                                                                                                                                                                          |
| Justerbar hast.                                                                                                                                                                                                             | Nej                       | Ja                                                                                                                                                                                                                        | Nej                                                                                                                                                                                                                                       | Nej                                                                                                                                                                                                                                          |
| Værktøjsfri skærm                                                                                                                                                                                                           | Ja                        | Ja                                                                                                                                                                                                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                        | Nej                                                                                                                                                                                                                                          |
| Filter på indsug.                                                                                                                                                                                                           | Ja                        | Nej                                                                                                                                                                                                                       | Ja                                                                                                                                                                                                                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kontinuerligt arb.                                                                                                                                                                                                          | Nej                       | Ja                                                                                                                                                                                                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>PRIS</b>                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Set til solo/testsat                                                                                                                                                                                                        | 349/847 kroner            | 1.100/1.849 kroner                                                                                                                                                                                                        | 769/998 kroner                                                                                                                                                                                                                            | 1.099/1.942 kroner                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>KONKLUSION</b>                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Testens absolut billigste deltager kommer ind på en samlet sidsteplads. Den lider især under den dårlige kvalitet og manglende sikkerhedsforanstaltninger med et fravær af genstartssikring, anti-kickback og blød opstart. |                           | Maskinen fra Bosch giver som eneste deltager mulighed for at justere omdrejningstallet og kan på maks. nå testens højeste omdrejninger. Skiven sætter sig dog ofte fast, og det går ud over evnen til at arbejde hurtigt. | Maskinen fra Einhell kombinerer discountpris med en fornuftig arbejdspræstation. Der er dog intet, der bremser spindlen, når motoren stopper. Derfor kører skæreskiven videre i 3,5 sekunder. Den er dog stadig vores bud på et godt køb. | En lækker og gennemført maskine, som kører upåklageligt. Den ligger godt i hænderne med gode knapper og greb. Når sikkerheden ligeledes er i top, får du ganske enkelt meget for pengene her. Makitaen kan dog ikke helt følge med vinderen. |
| Hastighed                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Udholdenhed                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kvalitet                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sikkerhed                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                             | 4,4                       | 5,0                                                                                                                                                                                                                       | 6,9                                                                                                                                                                                                                                       | 8,6                                                                                                                                                                                                                                          |

Læs om godt køb på næste side.



## KVALITET

Vi vurderer kvaliteten af materialevalg, knapperne, de bevægelige dele og af maskinerne generelt.

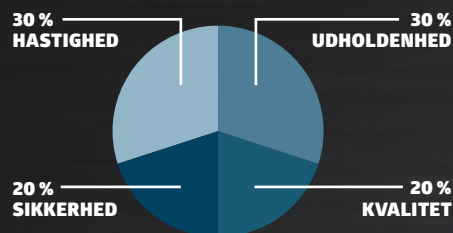


## SIKKERHED

Vi tester deltagernes sikkerhedsforanstaltninger. En blød opstart og et hurtigt spindelstop trækker vores vurdering op.

## KARAKTERGIVNING

Den samlede karakter er et vægtet gennemsnit af disse fire parametre:



### 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.

| METABO<br>WB 18 LT BL<br>11-125 QUICK | RYOBI<br>RAG18X               | SKIL<br>3930                 | WORX<br>WX813                |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1:04 min.                             | 1:04 min.                     | 1:12 min.                    | 2:00 min.                    |
| 71 snit<br>13 snit                    | 35 snit<br>12 snit            | 51 snit<br>13 snit           | 22 snit<br>11 snit           |
| Ja<br>Bedst                           | Ja<br>Over middel             | Ja<br>Middel                 | Ja<br>Under middel           |
| 0,5 sekunder                          | 1,5-2 sekunder                | 2,5-3 sekunder               | 2 sekunder                   |
| Ja<br>Ja<br>Ja                        | Ja<br>Ja<br>Ja                | Ja<br>Ja<br>Ja               | Ja<br>Ja<br>Ja               |
| 18 volt/5,5 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.                           | 9.200/min.                    | 8.500/min.                   | 8.500/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<br>Nej<br>Ja<br>Ja<br>Ja           | Ja<br>Nej<br>Ja<br>Nej<br>Nej | Nej<br>Nej<br>Ja<br>Ja<br>Ja | Nej<br>Nej<br>Ja<br>Ja<br>Ja |
| 1.349/2.422 kroner                    | 1.279/2.277 kroner            | 899/1.748 kroner             | 999/1.474 kroner             |

Gør Det Selv  
**TEST  
VINDER**  
15/2023

Filteret sikrer, at der fx ikke suges små metalstykker ind i motoren, der køles med luft.

Skærmen rasler nemt, når du arbejder.

Værktøjet kan opbevares i støttegrebet.

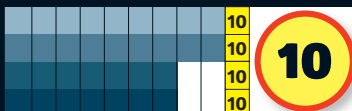
18 og 20 volt er to forskellige måder at måle spændingen på det samme batteri.

Maskinen fra Metabo er testens dyreste deltager, og det forpligter naturligvis, men forventningerne indfries til fulde. Testvinderen er en ganske overlegen maskine, der gør rent bord og løber med topkarakteren i alle fire deltests og derfor også samlet.

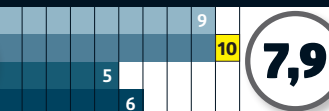
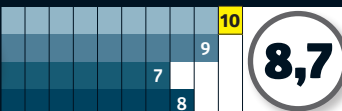
Ryobi er som en teenagedreng i provinsen nytårsaftensdag: Alt krudtet bliver fyret af tidligt og hurtigt, men sikke en fest det er. Den er enormt hurtig til de første to snit. Men den mister lidt momentum og tempo, når batteriet er ved at være afladet.

Skil kører stabilt og gnidningsfrit, men spindlen er simpelthen for lang tid om at stoppe. Motoren er kulfri og med filter, mens støttehåndtag både kan monteres i hver side og på oversiden. Desværre er det udført i hård plastik og ikke beklædt med skridsikkert gummi.

Maskinen fra Worx mangler ganske enkelt power, og skiven sætter sig meget nemt fast under skæring, hvilket gør arbejdet uforholdsmæssigt omstændigt. Vinkelsliberen har kulfri motor og filter hertil, men knapperne og materialevalget virker "billige".



Læs om vinderen på næste side.



**METABO**  
WB 18 LT BL 11-125 QUICK

# Testvinder gør rent bord

Der er ikke en finger at sætte på maskinen fra Metabo, som **gør det enormt nemt for os at kære en testvinder.** Her er intet overladt til tilfældighederne.

■ Deltageren fra Metabo arbejder sig igennem vandrøret som en varm kniv gennem smør: glat og ubesværet. Med det store batteri på 5,5 Ah præsterer den suverænt flest snit. Men også hvis vi opgør snittene pr. amperetime i batteriet, får Metabo en topkarakter.

Den grønne og røde maskine er i det hele taget testens sværvægter. Og med en vægt på 2,9 kg menes det både bogstaveligt og i overført betydning. Den høje vægt går dog ikke mærkbart ud over ergonomien, og selvom maskinen med det store batteri bliver en smule tung bagtil, så er balancen stadig udmærket.

Maskinen ligger godt i hænderne, og skridsikkert gummi på oversiden af skaftet giver et sikkert greb. Vi forstår dog ikke, hvorfor det er sparet væk på undersiden af skaftet og på støttehåndtaget.

## Tårnhøj kvalitet

Kvaliteten er helt i top med en kulfri motor, som både er beskyttet mod overophedning og støv i kraft af det smarte, aftagelige filter, som nemt kan vippes af og renses. Skærmen falder dejligt i hak i de fem mulige indgreb, knapperne er gode at trykke ind, og spindellåsen afgiver et yderst tilfredsstillende "klunk", når den låser.

[illegible]

## Gør Det Selv

## TEST VINDER

15/2023

## BATTERIINDIKATOREN

gør det nemt at holde øje med, hvor meget power der er tilbage i tanken.

## SKYDEKONTAKTEN

skydes frem for at få maskinen til at starte. Sættes kontakten i hak, arbejder maskinen kontinuerligt, uden at du skal holde knappen inde.

## STØVFILTERET

sidder i bunden  
af håndtaget.

## HÅNDTAGET

har en omkreds  
på 16,3 cm.

## SPINDELLÅSEN

gør det muligt at skifte skive, uden at spindlen roterer.

## SKIVEN

stopper efter ca. ½ sekund,  
når kontakten skydes tilbage.



Støvfilteret sikrer, at der fx ikke trækkes små metalstumper med ind i motoren. Filteret kan nemt klikkes af, når det skal renses.



Skift af skive er hurtigt og nemt med Metabos Quick-mekanisme. Spændemøtrikken kan nemt spændes og løsnes helt uden brug af værktøj.

kan placeres i fem positioner.

kan monteres på begge sider.



Batteriet i bunden af maskinen kan drejes til tre positioner. På den måde kan du tilpasse maskinens form og balance til arbejdsbetingelserne.

**EINHELL**  
AXXIO 18/125 QQ

## Einhell giver valuta for pengene

■ Einhell kører gnidningsfrit, selvom den på hastighedstesten halser et stykke efter de rappeste deltagere. Den kommer dog ind på en delt førsteplads sammen med testvinderen i disciplinen flest snit pr. amperetime.

Skaftet er slankt med en omkreds på 14 cm, hvilket sikrer et godt greb. Det forstærkes af, at både skaft og støttegreb har behageligt softgrip. Knapperne er gode at trykke ind, og hverken beskyttelsesskærm eller skift af skive kræver værktøj.

Motoren er kulfri, og den har et lille filter til beskyttelse, ligesom motoren også er beskyttet mod overbelastning, så du kan have glæde af vinkelsliberen i mange år.

Sikkerheden kunne dog godt være bedre. For selvom vinkelsliberen både har blød opstart og sikring mod genstart, så har den også testens længste spindelstop på 3,5 sekunder.

Alt i alt er der dog tale om en ganske fornuftig maskine, og du får meget for dine penge her.

|             |    |
|-------------|----|
| Hastighed   | 7  |
| Udholdenhed | 10 |
| Kvalitet    | 5  |
| Sikkerhed   | 4  |

6,9

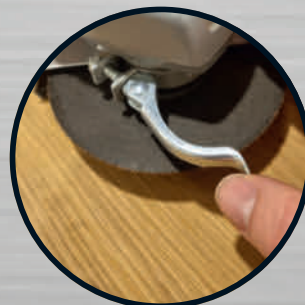
**Gør Det Selv**

**GODT  
KØB**

15/2023

## OMKREDSSEN

på 14 cm gør maskinen  
nem at holde om.



Sikkerhedsskærmen justeres uden værktøj. Den nemme indstilling er med til at øge chancen for, at du løbende får tilpasset placeringen til de forskellige opgaver.