

VI TESTER:

**HASTIGHET****ERGONOMI****UTHOLDENHET****SIKKERHET**

STANGSAGER

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.



Kjedehastighet: **4,2 M/S**
Sverdlengde: **20 CM**
Cirkapris: **2750 KRONER**

AL-KO
CSA 2020 EASYFLEX



Kjedehastighet: **10 M/S**
Sverdlengde: **25 CM**
Cirkapris: **3000 KRONER**

HUSQVARNA
115IPT4



Kjedehastighet: **4 M/S**
Sverdlengde: **20 CM**
Cirkapris: **2900 KRONER**

BOSCH
UNIVERSAL CHAINPOLE 18



**SAGEN KAN REKKE GREINER
I 3-4 METERS HØYDE.**

**KJEDEHASTIGHET
OPPTIL 10 M/S.**

Hodet er en liten kjede-
sag med et sverd på
20-25 cm.

Når trærne i hagen skal beskjæres, er stangsagen din beste venn. **Den gjør nemlig arbeidet i høyden både enklere og tryggere.** Derfor har vi testet seks maskiner til under 3000 kroner, inkludert lader og batteri. Feltet er jevnt, men én skiller seg ut positivt.

Det er absolutt ingen grunn til å balansere rundt på toppen av en stige eller klatre opp i treet, når de høyeste greinene skal beskjæres. Stangsagen gjør det nemlig mulig å bli stående på bakken, mens du beskjærer greiner i høyden.

Selv om stangsagen dermed bidrar til å gjøre jobben tryggere, er det likevel verdt å huske på at det tross alt er en kjedesag vi har med å gjøre. Den skal derfor også behandles deretter, og det er viktig å bruke nødvendig verneutstyr. Kapp aldri større greiner enn du kan håndtere på forsvarlig vis.

Tenk på ergonomien

Stangsagens utforming, med et lite sverd med et sagkjede i enden av en lang stang, er en utfordring når det handler om ergonomi.

Batteriet i håndtaket fungerer naturligvis som en motvekt, og skaper en balanse i saken. For deltakerne med de minste batteriene er vekten dog ikke høy nok, og saken virker derfor topptunge. En måte å kompensere for det på, er med en sterk motor med godt overskudd. Da blir jobben raskere utført, og kroppen belastes derfor også i kortere tid.

På alle saken kan du justere lengden på stangen. På fire av deltakerne gjøres det med en teleskopfunksjon, som dermed kan gjøre saken kortere eller lenger. To deltakere må bruke et ekstra mellomstykke som settes inn midt på stangen. Det fungerer godt, men er litt mer knotete. □



Kjedeastighet: **3,8 M/S**
Sverdlengde: **20 CM**
Cirkapris: **2500 KRONER**

BLACK+DECKER
GPC1820L20

Kjedeastighet: **3,8 M/S**
Sverdlengde: **20 CM**
Cirkapris: **2100 KRONER**

EINHELL
GE-HC 18 Li T

Kjedeastighet: **5,5 M/S**
Sverdlengde: **20 CM**
Cirkapris: **2400 KRONER**

RYOBI
OPP1820

VI TESTER

Jo raskere sagen jobber, desto kortere tid må du balansere med den lange maskinen. Derfor har vi testet deltakernes sagehastighet – i tre meters høyde, naturligvis.

Sagenes utforming gjør dem naturlig nok litt lite hendige. Derfor er en god balanse og ergonomi helt avgjørende.

Deltakerne selges i utgangspunktet med kun ett enkelt batteri. Derfor er det en fordel med en god utholdenhet.

Dette er snakk om små motorsager, men sikkerheten er likevel viktig. Særlig fordi sverd og sagkjede sitter i enden av en lang stang.



HASTIGHET

En 35 mm rundstokk ble kappet tre ganger mens vi tok tiden. Snittene ble gjort i tre meters høyde.



ERGONOMI

Hvor god er balansen, og er det mulig å justere hodet eller håndtaket? Dette er ting som teller med her.

	AL-KO CSA 2020 EASYFLEX	HUSQVARNA 115IPT4	BOSCH UNIVERSAL CHAINPOLE 18
HASTIGHET			
Tre snitt i 35 mm rundstokk	24 sekunder	12 sekunder	32 sekunder
ERGONOMI			
Vippbart hode	Nei	Nei	Ja
Vippbart håndtak	Nei	Nei	Nei
Lengde på stang	85-120 cm	144-188 cm	125-178 cm
Vekt med batteri	3,3 kg	4,4 kg	3,7 kg
Samlet vurdering	Middels	Best	God
UTHOLDENHET			
Antall snitt per opplading	90	118	85
Antall snitt per amperetime	36	59	34
SIKKERHET			
Kjedestopp	1,5 sekunder	Under 1 sekund	1,5 sekunder
Ekstra sikkerhetsbryter	Ja	Ja	Ja
FAKTA			
Batterispenning	18 (20) volt	36 volt	18 volt
Batteri i test	2,5 Ah	2 Ah	2,5 Ah
Sverdlengde	20 cm	25 cm	20 cm
Vekt uten batteri	3 kg	3,7 kg	3,4 kg
Kjedehastighet	4,2 m/s	10 m/s	4 m/s
Støy på én meters avstand	91 dB	88 dB	85 dB
Størrelse på hode	54 x 8,4 x 16 cm	55 x 8 x 13,5 cm	51 x 12 x 14 cm
FUNKSJONER			
Oljevindu	Ja	Ja	Ja
Verktøyfri kjedestramming	Ja	Ja	Nei
Batteriindikator	Nei	Ja, på batteriet	Nei
PRIS			
Cirkapris, solo	1750 kroner	2000 kroner	1700 kroner
Cirkapris m. batteri/lader	2750 kroner	3000 kroner	2900 kroner
KONKLUSJON	AL-KO-en gjør ikke så mye vesen av seg, og den plasserer seg i midten av feltet i alle de fire deltestene. Hodet har en god vinkel, men dessverre kan det ikke justeres. Sagen har testens korteste stang, og den er også lettest i vekt.	Husqvarnaen er i en klasse for seg. Mens de andre deltakerne er "lettsager", er dette snakk om en fullblodsmaskin med en kjedehastighet på 10 m/s og et batteri på 36 volt. Maskinen gjør da også rent bord og sikrer seg toppkarakter i alle fire deltester.	Selv om Boschen er lett, er den likevel litt toptung. Det blir delvis oppveid av at du kan justere hodet i flere trinn, slik at du kan sage i akkurat den vinkelen du ønsker. Vi savner litt mer kraft fra motoren, ettersom turtallet faller en del under arbeidet.
Hastighet			
Ergonomi			
Utholdenhet			
Sikkerhet			

Gjør Det Selv

TEST
VINNER

7/2021

Selv om AL-KO skriver 20 volt på batteriene sine, er det snakk om samme størrelse som andre produsenter kaller 18 volt.

Eneste deltaker på 36 volt.

Det er en fordel at du kan holde øye med oljenivået, slik at kjedet ikke går tørt.

Les mer om vinneren på neste side



UTHOLDENHET

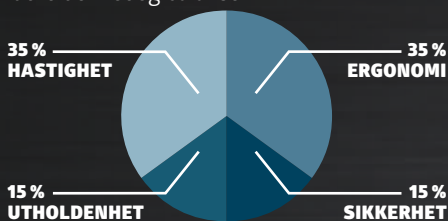
Rundstokken på 35 mm ble kappet så mange ganger som mulig, til batteriet var helt flatt.

SIKKERHET

Vi har målt hvor raskt kjedet stopper når vi slipper knappen. I tillegg ser vi på om det er en ekstra startspærre.

KARAKTERGIVING

Sluttkarakteren er et vektet gjennomsnitt av disse fire elementene: hastighet, ergonomi, utholdenhet og balanse.



KARAKTERSKALA

0 = dårligst - 10 = best

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

Vi avrunder sluttkarakteren til nærmeste hele desimal.

BLACK+DECKER GPC1820L20	EINHELL GE-HC 18 LI T	RYOBI OPP1820
28 sekunder	52 sekunder	20 sekunder
Nei	Ja	Nei
Nei	Ja	Nei
118 eller 154 cm	112-180 cm	112 eller 146 cm
4,2 kg	6,5 kg	3,7 kg
Dårlig	God	Middels
70	102	110
35	34	36,7
1 sekund	1 sekund	2 sekunder
Ja	Ja	Ja
18 volt	18 volt	18 volt
2 Ah	3 Ah	3 Ah
20 cm	20 cm	20 cm
3,7 kg	6,0 kg	3,3 kg
3,8 m/s	3,8 m/s	5,5 m/s
85 dB	87 dB	91 dB
43 x 11 x 13,5 cm	51 x 12 x 15 cm	49 x 5,5 x 16 cm
Nei	Ja	Ja
Nei	Ja	Nei
Nei	Ja, på batteriet	Ja, på batteriet
-	-	1200 kroner
2500 kroner	2100 kroner	2450 kroner

Gjør Det Selv
**GODT
KJØP**
7/2021

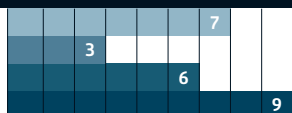
Mest utholden-
de deltaker på
18 volt.

Den klart
tyngste
deltakeren.

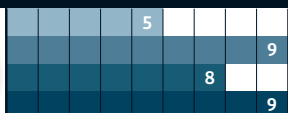
Selv om kjedehastigheten er blant de laveste, klarer sagen seg overraskende godt i hastighets-testen. Der Black+Decker halter etter de andre, er på ergonomen. For selv om sagen samlet sett ikke er særlig tung, så er ikke hodet vinklet. Det gjør denne stangsagen tyngre å jobbe med.

Ved helt rette snitt i utholdenhetstesten klarer sagen seg godt. Men ved skrå snitt i høyden satte den seg fast flere ganger, noe som tydelig ses på resultatet i hastighetstesten. Selv om vekten er høy, er ergono-mien godkjent. Det skyldes et stort grep på midten, og at både hode og håndtak kan justeres.

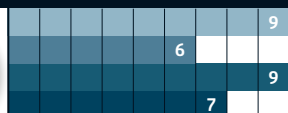
Et litt langsomt kjedestopp betyr at sikkerheten kunne vært bedre. Men i de to prestasjonstestene kommer Ryobien inn på en andreplass, som også blir den samlede plasseringen. Hodet kan ikke justeres, men vinkelen på 30 grader er nærmest perfekt til å nappe de høye greinene.



5,8



7,5



7,7

HUSQVARNA
115IPT4



Best i alle fire deltester

Prisen er ikke mye over konkurrentenes, men **Husqvarnaen ligger enda et nivå over.** Den høye kjedehastigheten og det store batteriet gir prestasjoner i en klasse for seg.

■ Husqvarna er flinke til å lage hageverktøy av høy klasse, og denne sagen er ikke noe unntak. Kvalitet og ytelse er helt på topp, og det er snakk om det ypperste du kan finne til under 3000 kroner.

Mens det med de andre deltakerne i stor grad er snakk om "lettsager" med lavere styrke, har testvinneren en kjedehastighet på hele 10 m/s. Det gjør den i stand til å kapp rundstokken i høyden tre ganger på bare 12 sekunder. Den nest beste sagen brukte 20 sekunder, mens den tregeeste brukte 52. Samtidig sikrer batteriet at styrken holdes i hele 118 snitt.

Husqvarnaen har også den største rekkevidden, noe som gjør deg i stand til å kappe greiner i cirka fire meters høyde. Til tross for den imponerende lengden, den sterke motoren og det store batteriet, har det lyktes å holde vekten nede på 4,4 kg.

Ekstra sikkerhet

Dette er også den eneste deltakeren med en ekstra sikkerhetsanordning, der du først må starte sagen før noen andre knapper virker. Det gjør det praktisk talt umulig å komme til å starte den ved et uhell.

Generelt er det snakk om en enormt gjennomført sag, og seieren i testen var da heller ikke på noe tidspunkt i fare.

Hastighet	10
Ergonomi	10
Utholdenhet	10
Sikkerhet	10

10



KJEDET

Kjører med hele 10 meter i sekundet.

TELESKOPSTANG

Kan justeres fra 144 til 188 cm, noe som gjør det lett å tilpasse arbeidshøyden.



I tillegg til den obligatoriske startsperreren, skal sagen også tennes på det lille betjeningspanelet før du kan begynne å sage.



Sverdet på 25 centimeter gjør testvinneren i stand til å kappe tykke greiner. Men pass på at du ikke kommer til å gape over mer enn du kan håndtere.

STARTKNAPP

Får kjedet til å gå. Først må du dog tenne maskinen og aktivere startsperreren.

STORT BATTERI

36 volt og 2 Ah sikrer 118 raske snitt på én opplading!



Batteriindikatoren på selve batteriet forteller hvor mye strøm som er igjen. Det fungerer også selv om batteriet ikke sitter i maskinen.

BÆRESELE

Kan monteres for å fjerne noe av vekten fra armene, samt for å skåne ryggen.

STARTSPERRE

Sikrer at sagen ikke startes ved et uhell.



Greit til det meste

■ **RYOBI OPP1820** får en flott andreplass i de to prestasjonstestene, og blant 18-voltsmaskinene er den nummer én. Ergonomien kunne gjerne vært bedre. Det skyldes blant annet at maskinen ikke har teleskopstang. I stedet justeres lengden ved å sette inn et ekstra stykke midt på stangen. Skiftet er relativt enkelt, men det betyr en ekstra stang å holde styr på.

Hodet og håndtaket kan heller ikke justeres. Til gjengjeld er hodet vinklet perfekt til de fleste greiner i høyden. Du legger bare sverdet oppå greiner som skal kappes. Deretter klarer saken resten.

Du får en bra sag i forhold til prisen. Særlig hvis du er en av gjør det selv-erne som allerede har et Ryobiverktøy, og du derfor allerede har batteri og lader. Alene koster saken nemlig kun 1200 kroner.

Lengden justeres ved å sette inn et ekstra stykke midt på stangen.

Gjør Det Selv

GODT KJØP

7/2021



SMARTE DETALJER



EINHELL gir deg, som den eneste, muligheten til å justere vinkelen på håndtaket i bunnen av maskinen.



AL-KO har som flere andre deltakere små tenner, som hjelper saken med å holde fast i greinen mens det sages.



BOSCH og EINHELL har et hode som kan vinkles, slik at det passer perfekt til oppgaven.