



MOTORSAGER

UAVHENGIG TEST

Gjør Det Selv er 100 prosent uavhengig av produsenter, annonsører og andre kommersielle interesser.

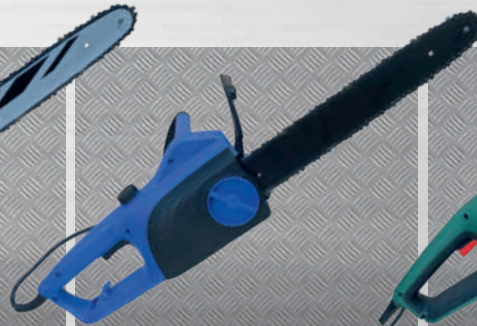
Vår testredaktør undersøker markedet for hva som finnes, og håndplukker selv de maskinene han vil teste.

Alle produktene i testene blir utsatt for akkurat de samme harde prøvelsene, som du kan se nærmere beskrevet på disse sidene.



Effekt: **2400 WATT**
Kjedehastighet: **15,5 M/S**
Cirkapris: **1700 KRONER**

AL-KO
EKS 2400/40



Effekt: **1800 WATT**
Kjedehastighet: **13 M/S**
Cirkapris: **700 KRONER**

BILTEMA
ECS 2516



Effekt: **1800 WATT**
Kjedehastighet: **12 M/S**
Cirkapris: **1400 KRONER**

BOSCH
UNIVERSALCHAIN 40



VI TESTER:



HASTIGHET



KVALITET



ERGONOMI



SIKKERHET

OPPTIL 15,5 M/S

Motorsager med ledning gir deg mye kraft til en fornuftig pris.

En motorsag med ledning er smart når du for eksempel skal kappe ved i hagen. **Den er sterk, og den kan holde på i en evighet.** Til testen har vi samlet sju populære maskiner i prisleiet opptil cirka 2800 kroner. Både testvinneren og godt kjøp koster dog mindre.

En motorsag med ledning er i sakens natur ikke like mobil som en sag på bensin eller batteri. Men sammenlignet med de to andre typene har den en del fordeler – særlig hvis du ikke har behov for å flytte deg så mye rundt, og til kapping av ved i hagen er den et opplagt valg. Den er relativt rimelig, den er sterk og sagen kan holde på i en evighet uten å gå tom for drivstoff. Sammenlignet med sager på bensin bråker den også mindre og er selvsagt helt fri for irriterende eksos.

To er stort sett like

Deltakerne i testen koster mellom 700 og 2800 kroner, og i dette tilfellet følges pris og kvalitet stort sett godt.

Til vår store overraskelse er de to dyreste deltakerne omtrent identiske. De eneste forskjellene vi kan se, er navnet, fargen og lengden på sverdet. Ellers er sagene helt like. □

			
Effekt: 2000 WATT Kjedefastighet: 13,5 M/S Cirkapris: 1300 KRONER	Effekt: 1800 WATT Kjedefastighet: 15 M/S Cirkapris: 1200 KRONER	Effekt: 2000 WATT Kjedefastighet: 14,5 M/S Cirkapris: 2800 KRONER	Effekt: 2000 WATT Kjedefastighet: 14,5 M/S Cirkapris: 2500 KRONER
EINHELL GH-EC 2040	GROUW ELECTRIC CHAIN SAW 16"	HUSQVARNA 420EL	MAKITA UC3551A

VI TESTER

Når det for eksempel skal kappes ved, handler det om å kunne jobbe effektivt. Derfor har vi testet hvor raskt de sju deltakerne sager.

Mens kvaliteten er avgjørende for hvor lenge du kan ha glede av sagen, så har ergonomien innvirkning på hvor lenge du kan jobbe med den uten å bli for sliten.

Hvis du ikke er forsiktig, kan du på et øyeblikk skade deg stygt med en motorsag. Derfor er sikkerheten ekstremt viktig. Sikkerheten på alle deltakerne i testen er dog så høy, at vi har valgt å vekte sikkerhetskarakteren med kun 10% av slutt karakteren.



HASTIGHET

Vi tar tiden mens vi med gassen i bunn raskest mulig kapper en stolpe på 10 x 10 cm 10 ganger.



KVALITET

Vi vurderer fortløpende kvaliteten på grep, knapper, de bevegelige delene og på maskinene generelt.

	AL-KO EKS 2400/40	BILTEMA ECS 2516	BOSCH UNIVERSAL-CHAIN 40
HASTIGHET			
10 snitt i 10 x 10 cm stolpe	55 sekunder	60 sekunder	58 sekunder
KVALITET			
Børsteløs motor	Nei	Nei	Nei
Utvidet reklamasjonsrett	4 år totalt	Nei	3 år totalt
Vurderes av testeren	Over middels	Dårlig	Middels
ERGONOMI			
Vekt, inkludert olje	6,1 kg	4,9 kg	4,5 kg
Balanse	Middels	Under middels	God
Samlet vurdering av ergonomi	Under middels	Dårlig	Middels
SIKKERHET			
Kjedestopp	Øyeblikkelig	Øyeblikkelig	Øyeblikkelig
Kjedebremse	Øyeblikkelig	Øyeblikkelig	Øyeblikkelig
Startsperre i skjerm	Ja	Ja	Ja
Startsperre som knapp	Ja	Ja	Ja
FAKTA			
Effekt	2400 watt	1800 watt	1800 watt
Støy, målt av Gjør Det Selv	104 dB	104 dB	101 dB
Sverdlengde	40 cm	40 cm	40 cm
Oljekapasitet	Ikke angitt	Ikke angitt	Ikke angitt
Kjedehastighet	15,5 m/s	13 m/s	12 m/s
Vibrasjoner	6 m/s²	8 m/s²	4 m/s²
Dimensjoner, L x B x H	81 x 27 x 23 cm	78 x 26,5 x 18,5 cm	79 x 27,2 x 19,5 cm
Verktøyfri kjedestramming	Ja	Nei	Ja
Oljevindu	Ja	Ja	Ja
Kjede	3/8"	3/8"	3/8"
PRIS			
Cirkapris	1700 kroner	700 kroner	1400 kroner
KONKLUSJON	Selv om deltakeren fra AL-KO ikke faller gjennom i hastighetstesten, så lever ikke fjerdeplassen opp til favorittrollen med testens høyeste effekt og kjedehastighet. Med en vekt på 6,1 kg er maskinen også blant de tyngste deltakerne, så vi hadde forventet litt mer pondus.	Selv om sagen fra Biltema er testens tregeste, faller den ikke helt gjennom på dette punktet. Det er ergonomien og kvaliteten som skuffer mest. Det er den eneste deltakeren som ikke har verktøyfri stramming av kjedet, og skruen det strammes med, er vanskelig å komme til.	Maskinen fra Bosch plasserer seg i midten av feltet uten å gjøre noe særlig vesen av seg. Den lave vekten gjør maskinen behagelig å jobbe med, men startsperreknappen kan være litt vanskelig å trykke inn hvis du har hansker på.
Hastighet			
Kvalitet			
Ergonomi			
Sikkerhet			

Utvidet reklamasjonsrett krever registrering på hjemmesiden.

En børsteløs motor er ikke så viktig når strømmen hentes i stikkkontakten.

Den største motoren.

Alle sagene bruker samme kjedestørrelse.

6,1

4,0

6,1



ERGONOMI

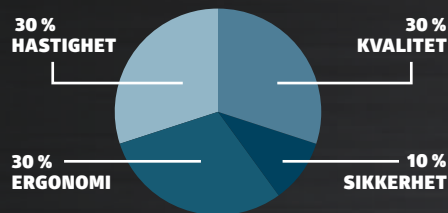
Vekten, en god balanse, knappenes plassering og grepenes utforming teller med i vurderingen av ergonomien.

SIKKERHET

Vi tester hvor raskt kjedet stopper etter at du slipper startknappen, eller hvis skjoldet vipres frem under sagingen.

KARAKTERGIVING

Sluttkarakteren er et vektet gjennomsnitt av disse fire parametrene: hastighet, kvalitet, ergonmi og sikkerhet.



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 GH-EC 2040		GROUW ELECTRIC CHAIN SAW 16"		HUSQVARNA 420EL		MAKITA UC3551A	
50 sekunder		56 sekunder		39 sekunder		39 sekunder	
Nei		Nei		Nei		Nei	
Nei		Nei		Nei		3 år totalt	
Under middels		Under middels		Best		Best	
5,1 kg		4,5 kg		6,1 kg		6,1 kg	
Middel		Middels		God		God	
Over middels		Middels		God		Best	
Øyeblikkelig		Øyeblikkelig		1 sekund		1 sekund	
Øyeblikkelig		Øyeblikkelig		Øyeblikkelig		Øyeblikkelig	
Ja		Ja		Ja		Ja	
Ja		Ja		Ja		Ja	
2000 watt		1800 watt		2000 watt		2000 watt	
103 dB		99 dB		104 dB		104 dB	
40,6 cm		40,6 cm		40 cm		35 cm	
160 ml		150 ml		180 ml		200 ml	
13,5 m/s		15 m/s		14,5 m/s		14,5 m/s	
5,8 m/s²		5,8 m/s²		Ikke angitt		5,2 m/s²	
79,6 x 26 x 18,6 cm		83 x 26,2 x 19,6 cm		85,2 x 20 x 21,6 mm		81,5 x 20 x 21,6 cm	
Ja		Ja		Ja		Ja	
Ja		Ja		Ja		Ja	
3/8"		3/8"		3/8"		3/8"	

Kjedet stopper straks du slipper startknappen.

Husqvarnas og Makitas deltakerer er minst 6 cm smalere enn de andre deltakerne.

1300 kroner

Selv om kvaliteten er under middels, så får du ganske mye for pengene hvis du kjøper deltakeren fra Einhell. 2000 watt og kjedehastighet på 13,5 m/s rekker til en tredjeplass i styrketesten. Balansen er god, og selv om den ikke er billigst, blir sagen denne testens "Godt Kjøp".

1200 kroner

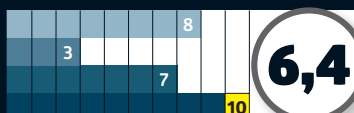
Sagen fra Grouw virker litt plastikkaktig til å være en motorsag. Den sager likevel godt. I tillegg har den en lav vekt og en fornuftig vektfordeling, som gir maskinen en middels ergonmi og balanse.

2800 kroner

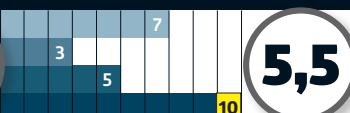
Det virker nesten som om Makita enten lager Husqvarnas sag, eller omvendt. Bortsett fra sverdlengden, er sagene umiddelbart helt identiske. Det er derfor marginer som avgjør konkurransen. Her trekker Makita det lengste strået med et kortere sverd, som gjør sagen hendigere.

2500 kroner

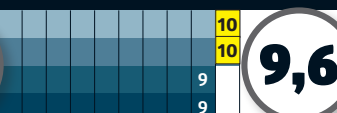
Maskinen fra Makita er identisk med maskinen fra Husqvarna, men vinner på den hendige størrelsen på sverdet. Det er en gjennomført og velkomponert maskin, og huset som holder styr på sverdet og kjedet, er laget i metall.



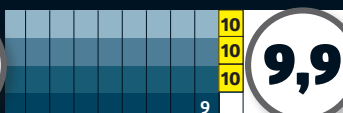
Les om godt kjøp på neste side.



5,5



9,6



9,9

Les mer om vinneren på neste side.

Sterk og hendig motorsag

Makita gjør stort sett rent bord med tre karakterer helt i topp.

I toppstriden med Husqvarna vinner Makita på å være mer hendig. I tillegg er den også litt billigere.

■ Makita-sagen er ganske enkelt en lekker maskin, der ingenting er overlatt til tilfeldighetene. Huset til sverdet og kjedet er i motsetning til hos de fleste andre deltakerne laget helt i metall. Dekselet har en tilfredsstillende lukkeanordning, og kjedet strammes enkelt på et lite dreiehjul på siden. Det tok oss ikke mer enn 5 minutter å montere maskinen og gjøre den klar til bruk etter mottak, og husker du å fylle olje på tanken, sørger maskinen selv for at kjedet alltid er velsmurt.

Ligner Husqvarna til forveksling

Det kan nesten virke som om Makita lager sager for Husqvarna, eller omvendt. Hvis du ser bort fra fargen og lengden på sverdet, er de to sagene umiddelbart helt identiske. Ned til minste detalj har de samme utforming, samme spesifikasjoner og er akkurat like raske til å kappe den tykke stolpen 10 ganger. Det er derfor marginer som skiller de to. Begge maskinene er både hendige og behagelige å jobbe med, men det litt kortere sverdet på Makita-sagen gjør den litt hendigere enn sagen fra Husqvarna, uten at det etter vår mening begrenser bruken. I tillegg er det jo en fordel at sagen fra Makita er litt billigere.

[illegible]

9,9

SIKKERHETSSKJERMEN

skal trekkes tilbake mot
håndtaket før maskinen
kan starte. Dyttes skjermen
frem, utløses kjedebremsen
øyeblikkelig.

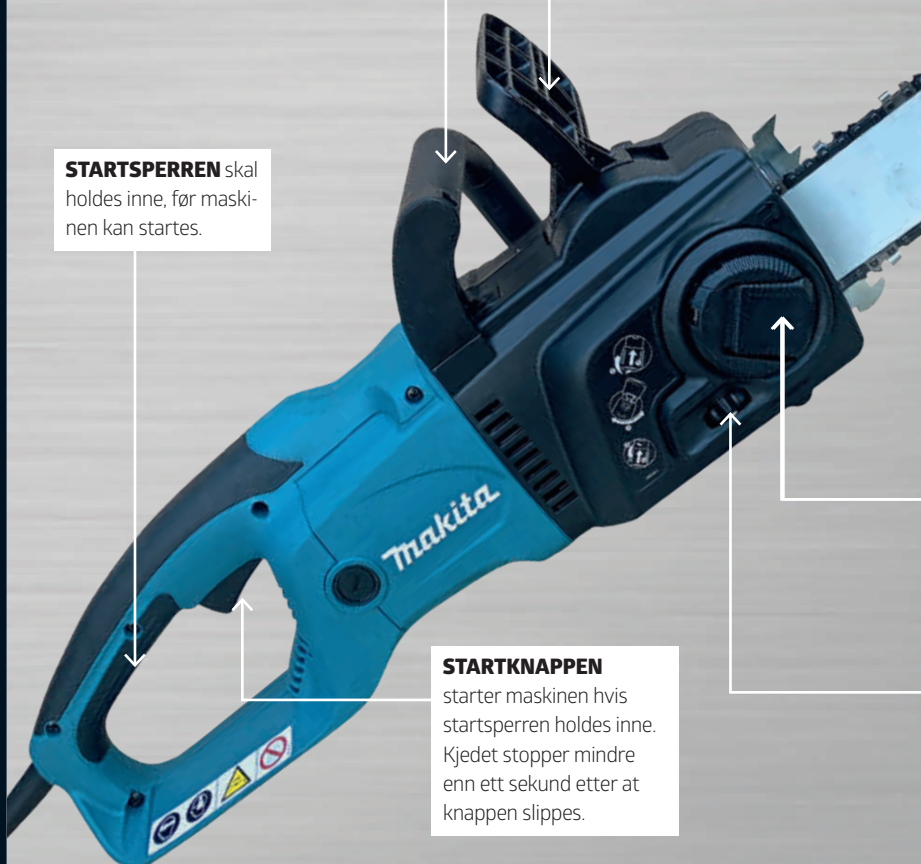
GREPET

går ned på venstre side av maskinen. Det er derfor beregnet til venstre hånd.

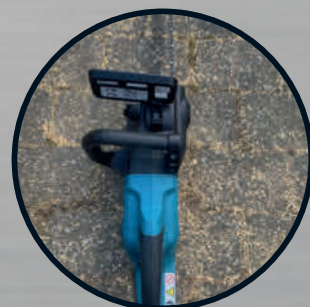
STARTSPERREN skal holdes inne, før maskinen kan startes.

STARTKNAPPEN

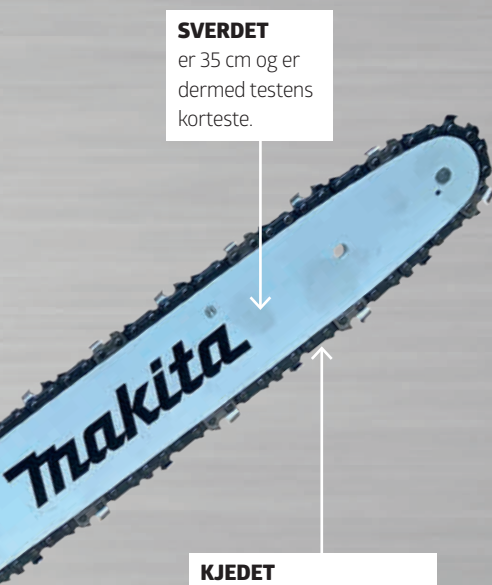
starter maskinen hvis startspærren holdes inne. Kjedet stopper mindre enn ett sekund etter at knappen slippes.



Dekselet til sagkjedet og sverdet er laget i metall, og fremstår som veldig solid.



Testvinneren er minst 6 cm smalere enn de andre deltakerne. Det gjør den mer hendig og enkel å håndtere.



SVERDET

er 35 cm og er dermed testens korteste.

KJEDET

har en deling på 3/8" og kjører med en hastighet på 14,5 m/s.

HUSET

åpnes ved å dreie på hjulet. Det er også her du løsner grepet i sverdet, så kjedet kan strammes.

KJEDESTRAMMEREN

er et lite hjul, som bestemmer hvor stramt eller løst kjedet skal være.



Kjedestrammingen er enkel. Det store hjulet til høyre løsner sverdet, mens kjedet justeres på det lille hjulet til venstre.

EINHELL GH-EC 2040

Solid motorsag til fornuftig pris

■ **EINHELL GH-EC 2040** er den beste av resten, hvis du ikke tar med de to sagene i toppstriden. Og selv om kvaliteten kunne vært bedre, så får du ganske mye maskin for 1300 kroner, noe som må sies å være en veldig grei pris for en motorsag.

Stramming av kjedet går ikke like glatt som hos flere av konkurrentene, men det oppveier Einhell for ved å ha en fornuftig vekt og fin balanse, noe som gir en utmerket ergonomisk opplevelse. I tillegg er det viktigste for en motorsag

uansett evnen den har til å sage i tre. Og i det henseende klarer Einhell seg ganske bra med testens tredje beste tid. Kombinasjonen av god ergonomi og pen sagehastighet gjør at du får utført mye arbeid før kroppen blir så sliten at den trenger en pause. I tillegg består maskinen sikkerhetstesten til beste karakter, og den klarer seg faktisk bedre enn de to sterke deltakerne.

Einhell leverer en hederlig sag til en hederlig pris. Derfor er det den som stikker av med tittelen "Godt Kjøp".

Hastighet										8
Kvalitet									3	
Ergonomi										7
Sikkerhet										10

6,4

Gjør Det Selv

**GODT
KJØP**

13/2022

KJEDEHASTIGHETEN

til Einhell er 13,5 m/s, og maskinen kan sage ti snitt på bare 50 sekunder.



OLJEVINDUET

gjør det enkelt å se når det må fylles på ny olje.



De solide metalltennene foran, holder godt tak i treet du sager i.