

MUTTER- TREKKERE

VI TESTER:


HJULSKIFT

STYRKE

FUNKSJONER

ERGONOMI

Momentstaven sikrer
at hjulboltene ikke
overspennes.

1/2"-FESTE

18/20 VOLT

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.





Muttertrekkeren er en skrumaskin på steroider, **som tvinger store, krevende bolter, skruer og muttere inn eller ut i små kraftige slag.** Men det er forskjeller på dem, for testen vår viser store differanser i styrke.

Muttertrekkeren er et potent verktøy, som med 2-4000 slag hvert minutt løsner krevende bolter eller banker inn betongankere og franske treskruer uten problemer. Teknologien er samtidig skånsom for kroppen, som helt unngår vridninger i armer, skuldre og nakke.

Moment er ikke bare moment

Når en deltaker lover maksimal kraft på for eksempel 700 Nm, er det den maksimale kraften den leverer i løpet av et brøkdels sekund i hvert slag. Det betyr ikke at den for eksempel kan drive ned en jordskrue med en kraft på 700 Nm, for det meste av kraften absorberes i både jorden og skruen.

I vår test betydde dette at når den sterkeste testdeltakeren med 700 Nm ga opp på jordskruen, kunne vi drive den videre ned med et jevnt og fast trykk på 60 Nm med en pipenøkkel.

Her tester vi åtte muttertrekkere, og vi er overrasket over hvor stor forskjell det er mellom dem. □



Vi tester styrken ved å hamre inn gigantiske jordskruer.



Moment: **330 NM**
Feste: **1/2"**
Cirkapris, solo: **2500 KR**

MAKITA
DTW300Z



Moment: **300 NM**
Feste: **1/2"**
Cirkapris, solo: **2000 KR**

METABO
SSW 18 LTX 300 BL



Moment: **700 NM**
Feste: **1/2"**
Cirkapris, solo: **2200 KR**

RYOBI
RIW18X-0



Moment: **700 NM**
Feste: **1/2"**
Cirkapris, solo: **1900 KR**

SKIL
3285



Moment: **300 NM**
Feste: **1/2"**
Cirkapris, solo: **1600 KR**

WORX
WX272.9

VI TESTER

Muttertrekkeren er ypperlig til å skifte dekk, så vi setter den på prøve. På forhånd utstyrer vi deltakerne med ulike momentstaver for å sikre at boltene ikke kan trekkes til med mer enn henholdsvis 100 og 150 Nm.

For å teste styrken hamrer vi inn gigantiske jordskruer så langt vi kan. For å skru jordskrue helt ned, kreves det større maskiner.

Smarte funksjoner som intelligent innskruing med ulike styrker er med på å avgjøre hvor allsidige deltakerne er.

Ergonomien avgjør hvor lenge man orker å jobbe med muttertrekkerne.



HJULSKIFT

Vi måler om deltakerne kan spenne til med kraften som momentstavene begrenser dem til. Boltene løsnes uten momentstaver.



STYRKE

Vi skrur en jordskrue med en diameter på 5 cm så langt ned vi kan. Etterpå sjekker vi tilspenningen med en momentmåler.

				
BILTEMA 18-325	EINHELL TE-CW 18 LI BL	HIKOKI WR18DF	MAKITA DTW300Z	
BRUK				
Spenne 100 Nm	Nei (77 Nm)	Ja	Ja	Ja
Løsne 100 Nm	Ja, vanskelig	Enkelt	Ja, vanskelig	Enkelt
Spenne 150 Nm	Nei (77 Nm)	Ja	Nei (138 Nm)	Ja
Løsne 150 Nm	Nei	Enkelt	Nei	Enkelt
STYRKE				
Jordskrue, dybde	32 cm	44 cm	34 cm	55 cm
Jordskrue, styrke	20 Nm	29 Nm	19 Nm	45 Nm
FUNKSJONER				
Gir	1 gir	1 gir	1 gir	4 gir
Styrkeinnstillinger	1 innstilling	1 innstilling	1 innstilling	4 innstillinger
Arbeidslys	1 stk.	3 stk.	1 stk.	1 stk.
Smart innskruing	Nei	Nei	Nei	Full fart, stopp ved endret motstand
Smart utskruing	Nei	Nei	Nei	Full fart, stopp ved endret motstand
Batteriindikator	Ja, på batteriet	Ja, på batteriet	Ja, på batteriet	Ja, på batteriet
ERGONOMI				
Støy	98 dB	99 dB	93 dB	98 dB
Mål, L x H x B	19,5 x 25 x 8,5 cm	15,5 x 23,5 x 8 cm	18 x 25 x 8 cm	14 x 24,5 x 7,5 cm
Vekt u./m. batteri	1,2 kg/1,9 kg	1,1 kg/1,7 kg	1,1 kg/1,8 kg	1,2 kg/1,8 kg
Samlet vurdering	Middels	Over middels	God	Best
FAKTA				
Batteri i test	18 volt/4 Ah	18 volt/4 Ah	18 volt/5 Ah	18 volt/5 Ah
Moment, spenne	230 Nm	215 Nm	220 Nm	100/160/210/330 Nm
Moment, løsne	Ikke opplyst	Ikke opplyst	Ikke opplyst	580 Nm
Feste	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Børsteløs motor	Nei	Ja	Nei	Ja
PRIS				
Cirkapris, solo	350 kroner	1250 kroner	2400 kroner	2500 kroner
Cirkapris, sett	1250 kroner	1750 kroner	4400 kroner	3900 kroner

Biltema kommer ikke i nærheten av de 100 Nm som mange hjulbolter skal spennes med.

Gjør Det Selv
GODT KJØP
17/2025

Gjør Det Selv
TEST VINNER
17/2025

Fordi jorden absorberer det meste av slagene, er den effektive styrken lavere enn produsentens opplysninger.

Du kan slå av trykkløsheten i avtrekkeren, slik at verktøyet straks bruker den innstilte hastigheten.

Den kan stoppe automatisk når motstanden endres – ved både inn- og utskruing.

Alle deltakere er laget for 1/2"-piper.

KONKLUSJON

Selv om Biltema er oppgitt til å kunne spenne med 230 Nm, klarte den bare å spenne hjulboltene med 77 Nm. Heldigvis er den bedre til å løsne, og bolter som var strammet til med 100 Nm ble løsnet, selv om det var litt tungt.

Oppgavene med å stramme og løsne hjulbolter ble utført uten problemer, og hvis det er det du kjøper en muttertrekker for, kan det ikke gå galt. Prisen er i den lave enden, spesielt når du tar hensyn til de billige batteriene. Derfor blir den "Godt Kjøp".

En muttertrekker skal helst være bedre til å løsne enn til å stramme, slik at den alltid kan løsne boltene den selv har strammet. Dessverre er dette ikke tilfelle med Hikoki. Det er en enkel maskin uten fancy funksjoner.

Testvinneren er uten tvil den mest avanserte og dyktigste deltakeren. Turtall og kraft endres uavhengig av hverandre, og du kan få muttertrekkeren til å gå med full kraft helt til motstanden endres – for eksempel når du løsner en bolt.

Hjulskift (Bruk)	5
Styrke	5
Funksjoner	5
Ergonomi	5

5,0

7	10
6	7,7
7	

7,7

8	9
6	7,0
5	

7,0

10	9,7
9	
10	

9,7

Les om "Godt Kjøp" på neste side

Les mer om vinneren på neste side



FUNKSJONER

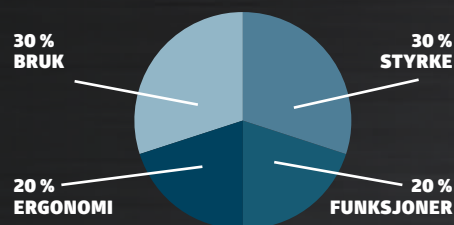
ERGONOMI

Vi tester smarte funksjoner som for eksempel automatisk stopp når motstanden endres og hvor godt arbeidslyset er.

Vekt, størrelse, støy og balanse teller med når vi gir en samlet vurdering av deltakerens ergonomi.

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 SSW 18 LTX 300 BL	RYOBI RIW18X-0	SKIL 3285	WORX WX272.9
Ja	Ja	Ja	Ja
Enkelt	Enkelt	Enkelt	Enkelt
Ja	Ja	Ja	Ja
Enkelt	Enkelt	Enkelt	Enkelt
45 cm	63 cm	53 cm	53 cm
32 Nm	60 Nm	42 Nm	42 Nm
1 gir	3 gir	3 gir	3 gir
12 innstillinger	3 innstillinger (følger gir)	3 innstillinger (følger gir)	3 innstillinger (følger gir)
2 stk.	3 stk.	LED-ring	1 stk.
Økt fart på selvskjærende skruer	Ja, autostopp ved 120 Nm	Nei	Nei
Nei	Nei	Stopp ved endret motstand	Nei
Ja, på batteriet	Ja, på batteriet	Ja, på batteriet	Ja, på batteriet
96 dB	95 dB	100 dB	95 dB
14,5 x 24 x 8,5 cm	19 x 25 x 8,5 cm	21 x 28,5 x 9 cm	15,5 x 24,5 x 7,5 cm
1,1 kg/1,7 kg	1,7 kg/2,3 kg	2,3 kg/3 kg	1,1 kg/1,7 kg
Best	Middels	Under middels	Over middels
18 volt/4 Ah (LiHD)	18 volt/4 Ah (High Energy)	20 volt/4 Ah	20 volt/4 Ah
300 Nm	200/350/700 Nm	700 Nm	300 Nm
480 Nm	900 Nm	1200 Nm	Ikke opplyst
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ja	Ja	Ja	Ja
2000 kroner	2200 kroner	1900 kroner	1600 kroner
3300 kroner	4000 kroner	3300 kroner	2600 kroner

Farten økes til den selvskjærende skruen begynner å ta fatt.

Kontrollmålingen vår viste at hjulboltene ble spent med 111 Nm.

Muttertrekkeren setter ned farten når bolten er løsnet.

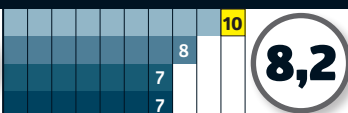
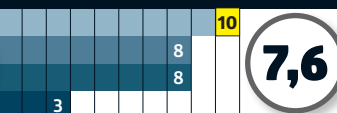
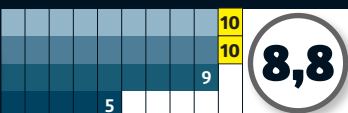
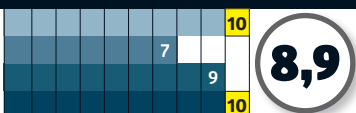
Styrke og omdreiningen følger hverandre.

Med totalt 12 styrkeinnstillinger er det mange muligheter for å tilpasse kraften. Det er praktisk hvis du for eksempel skal skru inn franske treskruer. Men når du skal stramme hjulbolter, må du likevel finne frem momentstaven, siden du ikke kjenner moment til hver av innstillingene.

Ryobi har en smart autostopp-funksjon som skal stoppe maskinen når momentet når 120 Nm, slik at hjulboltene ikke strammes for hardt ved en feiltakelse. Det gir en god sikkerhet, og det fungerer faktisk – selv om vår kontrollmåling viste at den kuttet ut ved 111 Nm.

Skil-maskinen er blant de sterkeste i testen. Den kan imidlertid ikke hamle opp med Ryobi, selv om de to på papiret skal være like sterke. Muttertrekkeren har et veldig stort hode. Det gjør den topptung, noe som går ut over ergonomien. LED-ringen gir testens beste arbeidslys.

Worx er enkel og faktisk en ganske fin maskin. Den er bare oppe mot et veldig sterkt felt. Den har ingen problemer med å stramme eller løse hjulboltene, og med et kompakt hode og lav vekt er ergonomien også ganske fornuftig.



Sterk med mange funksjoner

Med så mye kraft kan du lett gjøre stor skade. Testvinneren er imidlertid smart nok til **å hjelpe deg med å unngå å overtrekke skruer** eller skade bolter og gjenger.

■ Makitaen er uten tvil den mest avanserte maskinen i testen. Den er fullpakket med smarte funksjoner og tilpassingsmuligheter.

På de fleste muttertrekkere er hastighets- og kraftinnstillingene koblet sammen. Hvis du øker den ene, følger den andre med. På testvinneren kan du stille inn hastighet og effekt hver for seg, slik at de passer til den aktuelle oppgaven. Begge kan justeres i fire trinn.

Du har også mulighet til å arbeide med smart inn- og utskruing, slik at maskinen stopper når motstanden endres. Det betyr at du for eksempel kan løsne en vanskelig bolt med full kraft helt til den slipper taket, og deretter bremser maskinen seg selv for å gjøre det enklere å kontrollere den.

Full fart frem

Du har også muligheten til å slå av avtrekkerens trykkfølsomhet hvis du ønsker en spesialisert maskin – for eksempel for hjulskift. Du stiller inn ønsket styrke og hastighet på forhånd, og så snart du trykker på avtrekkeren, bankes bolten inn.

Her får du mange funksjoner, og hvis vi skal finne én dårlig ting å si om testvinneren, er det at det kan være litt vanskelig å holde oversikten over alt hvis du sjelden bruker muttertrekkeren.

Hjulsikt									10
Styrke								9	
Funksjoner									10
Ergonomi									10

9,7

Gjør Det Selv

TEST WINNER

17/2025

FESTET

passer til vanlige 1/2"-piper. Det kan dog være en god idé å kjøpe spesielle slagpiper, som bedre tåler de mange slagene.

ARBEIDSLYSET

sitter rett under
hodet og kaster
et fint lys uten for
mange skygger.

PANELET

brukes til å stille inn maskinen.



Muttertrekkerens mange smarte funksjoner, tempo og kraft styres på et lite panel. Det fungerer, men det kan være litt vanskelig å holde oversikten.



Arbeidslyset under hodet lyser ganske godt. Det slås på automatisk, men du kan også slå det av og på manuelt på kontrollpanelet.



styres på knappen,
som går hele veien
gjennom maskinen.

er i utgangspunktet trykkfølsom. Jo lenger den trykkes inn, desto raskere jobber maskinen. Men du kan slå av trykkfølsomheten, slik at knappen bare fungerer som på/av.

på 18 volt sitter i
bunnen av grepet
og er med på å gi
en god balanse.



Testens korteste hode gjør det enkelt å komme inn på trange steder. Det gir også god balanse ettersom arbeidet da utføres tett inntil maskinen.

Enkel, effektiv og billig

■ Hvis du er ute etter en muttertrekker som først og fremst skal brukes til å skifte dekk to ganger i året, er dette et utmerket kjøp til en fornuftig pris.

Muttertrekkeren er enkel og har ingen styrkeinnstilling. Det er derfor viktig at du bruker momentstaver hvis du vil bruke muttertrekkeren til å trekke til hjulbolter. Ellers kan du lett komme til å stramme for hardt.

I vår test hadde Einhell ingen problemer med å trekke til hjulboltene til det momentet som momentstavene

begrenset den til. Det var heller ikke noe problem å løsne boltene igjen.

Selve muttetrekkeren er en av de billigste i testen, men prisen blir enda mer imponerende når du tar med batteri og lader. Einhell har for lengst bestemt seg for at batteriene deres skal være blant de billigste i markedet, noe som betyr at det testede 4 Ah-batteriet kan kjøpes i et sett med lader for bare 500 kroner i skrivende stund. Det gjør at det ikke er noen tvil om at Einhell er vårt beste tips til testens gode kjøp.

Hjulsikt									10
Styrke							7		
Funksjoner					6				
Ergonomi						7			

7,7

Gjør Det Selv

**GODT
KJØP**

17/2025



er med sine 15,5 cm relativt kort. Det teller på plussiden når vi vurderer ergonomien.



De tre små LED-lampene rundt festet gir et godt og jevnt arbeidslys hele veien rundt, uten for mange irriterende skygger.