

MUTTER- DRAGARE

VI TESTAR:



HJULBYTE



STYRKA



FUNKTIONER



ERGONOMI

Momentstaven ser till
att hjulbultarna inte
överspänns.

1/2"-FÄSTE

18/20 VOLT

OBEROENDE TEST

Magasinet Gör Det Själv är 100 procent oberoende från tillverkare, annonsörer och andra intressenter.

Vår testredaktör undersöker vad som finns på marknaden, och handplockar själv alla de maskiner som han testar.

De som deltar utsätts för exakt samma hårda test, som du kan ta del av på dessa sidor.





Mutterdragaren är en skruvdragare på steroider som **tvingar in eller ut stora, krävande bultar, skruvar och muttrar med små kraftfulla slag.** Men vårt test visar att det finns gigantiska skillnader på styrkan.

Mutterdragaren är ett potent verktyg som med 2.000-4.000 slag i minuten lossar kärvande bultar eller bankar i betongankare och franska skruvar utan problem. Tekniken är samtidigt mycket skonsam för kroppen, som helt slipper vridning i armar, skuldror och nacka.

Moment är inte bara moment

När en deltagare lovar en maximal styrka på t ex 700 Nm, är det vad den maximalt levererar under bråkdelen av en sekund i vart och ett av dess många slag. Det betyder inte att den t ex kan banka i en markskruv med en styrka på 700 Nm, för både skruv och jord ger efter lite, så det mesta av styrkan absorberas.

I vårt test betydde det att när testets starkaste deltagare med 700 Nm gav upp på markskruven, kunde vi ändå skruva i den med hylsnyckel som gav ett jämnt och fast tryck på 60 Nm.

Vi testar 8 mutterdragare och är överraskade över de stora skillnaderna. □



Styrkan testas vi genom att knacka ner jättestora markskruvar.



Moment: **330 NM**
Fäste: **1/2"**
Pris, solo: **2.695 KRONOR**

MAKITA
DTW300Z



Moment: **300 NM**
Fäste: **1/2"**
Pris, solo: **1.824 KRONOR**

METABO
SSW 18 LTX 300 BL



Moment: **700 NM**
Fäste: **1/2"**
Pris, solo: **2.199 KRONOR**

RYOBI
RIW18X-0



Moment: **700 NM**
Fäste: **1/2"**
Pris, solo: **1.837 KRONOR**

SKIL
3285



Moment: **300 NM**
Fäste: **1/2"**
Pris, solo: **1.548 KRONOR**

WORX
WX272.9

VI TESTAR

Mutterdragaren är perfekt för att byta däck, så det testas vi. I förväg utrustas vi deltagarna med olika momentstavar för att säkerställa att bultarna inte kan spännas med mer än 100 respektive 150 Nm.

För att testa styrkan slår vi i jättelika markskruvar så långt vi kan. Att slå i markskruvarna ända ner skulle kräva större maskiner.

Smarta funktioner som intelligent iskruvning med olika styrkor hjälper till att avgöra hur allsidiga deltagarna är.

Ergonomin avgör hur länge du kan arbeta med mutterdragarna.



HJULBYTE

Vi mäter om deltagarna kan spänna med den kraft som momentstängerna begränsar dem till. Bultarna lossas utan momentstavar.



STYRKA

Vi driver i en markskruv med en diameter på 5 cm så långt vi kan. Efteråt kontrollerar vi åtdragningen med en momentmätare.

				
BILTEMA 18-325	EINHELL TP-CW 18 LI BL	HIKOKI WR18DF	MAKITA DTW300Z	
HJULBYTE		Gör Det Självt BRA KÖP 17/2025		Gör Det Självt TEST VINNARE 17/2025
Spänna 100 Nm	Nej (77 Nm)	Ja	Ja	Ja
Lossa 100 Nm	Ja, med besvär	Lätt	Ja, med mycket besvär	Lätt
Spänna 150 Nm	Nej (77 Nm)	Ja	Nej (138 Nm)	Ja
Lossa 150 Nm	Nej	Lätt	Nej	Lätt
STYRKA				
Markskruv, djup	32 cm	44 cm	34 cm	55 cm
Markskruv, styrka	20 Nm	29 Nm	19 Nm	45 Nm
FUNKTIONER				
Växlar	1 växel	1 växlar	1 växel	4 växlar
Styrkeinställningar	1 inställning	1 inställning	1 inställning	4 inställningar
Arbetsljus	1 st	3 st	1 st	1 st
Smart iskruvning	Nej	Nej	Nej	Full speed, stopp vid ändrat motstånd
Smart utskruvning	Nej	Nej	Nej	Full speed, stopp vid ändrat motstånd
Batteriindikator	Ja, på batteriet	Ja, på batteriet	Ja, på batteriet	Ja, på batteriet
ERGONOMI				
Ljudnivå	98 dB	99 dB	93 dB	98 dB
Mått, 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
Vikt 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
Samlad bedömning	Medel	Över medel	Bra	Bäst
FAKTA				
Batteri i test	18 volt/4 Ah	18 volt/4 Ah	18 volt/5 Ah	18 volt/5 Ah
Moment, spänna	230 Nm	215 Nm	220 Nm	100/160/210/330 Nm
Moment, lossa	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	580 Nm
Fäste	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kolborstfri motor	Nej	Ja	Nej	Ja
PRIS				
Säljs för, solo	349 kronor	1.095 kronor	1.837 kronor	2.695 kronor
Säljs för, testat kit	1.117 kronor	1.514 kronor	3.827 kronor	4.389 kronor

Biltema kommer inte i närheten av de 100 Nm som många hjulbultar ska spännas med.

Eftersom marken absorberar det mesta av slagen är den effektiva styrkan mycket lägre än vad tillverkaren anger.

Du kan stänga av tryckkänsligheten i avtryckaren, så att den går med den inställda hastigheten med detsamma.

Den kan stanna automatiskt när motståndet ändras – både vid i- och utskruvning.

Alla deltagarna är gjorda för 1/2"-hylsor.

SLUTSATS

Trots att Biltema anges kunna spänna med 230 Nm kunde den bara dra åt hjulbultar med 77 Nm. Lyckligtvis är den bättre på att lossa, och bultar som var åtdragna med 100 Nm lossades med lite besvär.

Uppgifterna att spänna och lossa hjulbultar utfördes utan problem, och om det är vad du köper mutterdragaren för kan det inte gå fel. Priset ligger ganska lågt, särskilt när man räknar med de billiga batterierna. Därför är Einhell ett bra köp.

En mutterdragare ska helst vara bättre på att lossa än att spänna, så att den alltid kan lossa de bultar som den själv har dragit åt. Tyvärr är detta inte fallet med Hikoki. Det är en enkel maskin utan några avancerade funktioner.

Testvinnaren är utan tvekan den mest avancerade och mest kompletta deltagaren. Varvtalet och styrkan ändras oberoende av varandra och du kan låta mutterdragaren arbeta med full effekt tills motståndet ändras - t.ex. när du lossar en bult.

Hjulbyte	5
Styrka	5
Funktioner	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

Läs om bra köp på nästa sida

Läs om vinnaren på nästa sida



FUNKTIONER

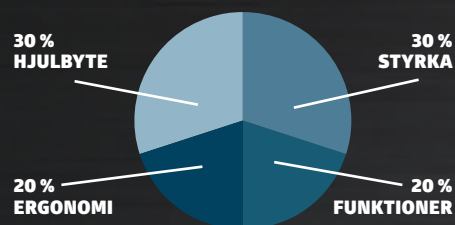
ERGONOMI

Vi testar de smarta funktionerna som autostopp när motståndet ändras och hur bra arbetsbelysningen är.

Vikt, storlek, ljudnivå och balans är alla faktorer som räknas in när vi gör en bedömning av deltagarnas ergonomi.

BETYG

Det samlade betyget är ett viktat genomsnitt av dessa fyra parametrar:



BETYGSSKALA

0 = sämst - 10 = bäst

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

Vi avrundar det samlade betyget till närmaste decimal.

METABO SSW 18 LTX 300 BL	RYOBI RIW18X-0	SKIL 3285	WORX WX272.9
Ja	Ja	Ja	Ja
Lätt	Lätt	Lätt	Lätt
Ja	Ja	Ja	Ja
Lätt	Lätt	Lätt	Lätt
45 cm	63 cm	53 cm	53 cm
32 Nm	60 Nm	42 Nm	42 Nm
1 växel	3 växlar	3 växlar	3 växlar
12 inställningar	3 inställningar (följer växel)	3 inställningar (följer växel)	3 inställningar (följer växel)
2 st	3 st	LED-ring	1 st
Ökad fart på självborrande skruvar	Ja, autostop vid 120 Nm	Nej	Nej
Nej	Nej	Stopp vid ändrat motstånd	Nej
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
Bäst	Medel	Under medel	Över medel
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	1.200 Nm	Uppgift saknas
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ja	Ja	Ja	Ja
1.824 kronor	2.199 kronor	1.837 kronor	1.548 kronor
3.595 kronor	3.798 kronor	3.336 kronor	2.543 kronor

Farten ökas tills den självborrande skruven börjar få fäste.

Vår kontrollmätning visade att hjulbultarna spändes med 111 Nm.

Mutterdragaren sänker farten när bulten har lossnat.

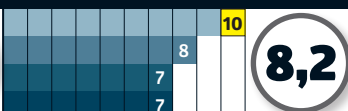
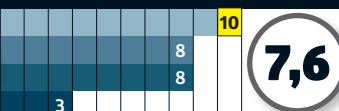
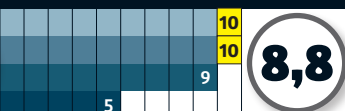
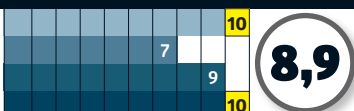
Styrka och varvtal följer varandra.

Med hela 12 styrketinställningar finns det många alternativ för att anpassa kraften. Det är till exempel praktiskt när du ska dra åt franska skruvar. Men när du ska dra åt hjulbultar måste du ta fram momentstaven eftersom du inte vet vilket vridmoment de 12 inställningarna motsvarar.

Ryobi har en smart autostopp-funktion som stannar maskinen när spänningsmomentet når 120 Nm, så att hjulbultarna inte dras åt för hårt av misstag. Det är en bra säkerhetsdetalj och det fungerar faktiskt - även om vår kontrollmätning visade att den stannade vid 111 Nm.

Skil-maskinen är bland de starkaste i testet. Den kan dock inte hålla jämna steg med Ryobi, trots att de två på papperet är lika starka. Den har ett mycket stort huvud. Det gör att den är framtung, vilket är negativt för ergonomin. LED-ringen ger den bästa arbetsbelysningen i testet.

Worx-dragaren är enkel och faktiskt en riktigt bra maskin. Den ställs dock mot ett mycket starkt startfält. Den har inga problem med att dra åt eller lossa hjulbultarna, och med ett kompakt huvud och låg vikt är ergonomin också riktigt rimlig.



Stark med många funktioner

Med så stor styrka kan man lätt åstadkomma stor skada. Testvinnaren är dock så smart att **den hjälper dig så att du inte överspänner skruvar** eller förstör bult och gänga.

■ Makita har utan tvivel testets mest avancerade maskin. Den är fullproppad med smarta funktioner och inställningar.

På de flesta mutterdragare hänger varv-
tals- och styrkeinställningarna ihop. Om du
vrider upp den ena följer den andra med. På
testvinnaren kan du ställa in hastighet och
styrka separat för att passa den aktuella
uppgiften. Båda kan ändras i fyra steg.

Du har också möjlighet att arbeta med smart iskruvning och utskruvning, vilket innebär att maskinen stannar när motståndet ändras. Det innebär att du t.ex. kan lossa en svår skruv med full kraft tills den släpper, varefter maskinen saktar ner sig själv för att göra den lättare att kontrollera.

Full fart fram

Du har också möjlighet att stänga av tryck-känsligheten i avtryckaren om du vill ha en mycket specialiserad maskin - till exempel för att byta hjul. Ställ helt enkelt in önskad styrka och hastighet i förväg och så snart du trycker på avtryckaren slås bulten in.

Du får många funktioner här och om vi måste hitta någon dålig sak att säga om testvinnaren är det att det kan vara lite svårt att hålla reda på alla funktioner om du sällan använder mutterdragaren.

Hjulbyte									10
Styrka								9	10
Funktioner									10
Ergonomi									10

9,7

17/2025

FÄSTET
passar till vanliga
1/2"-hylsor. Det kan
dock vara en bra idé
att köpa speciella slag-
nycklar som bättre kan
tåla de många slagen.

ARBETSLJUSET
sitter precis under
huvudet och kastar
ett bra ljus utan för
många skuggor.

PANELEN
används för att
ställa in maskinen.



Mutterdragarens många smarta funktioner, varvtal och styrka styrs på en liten panel. Det fungerar, men det kan vara lite svårt att hålla reda på allt.



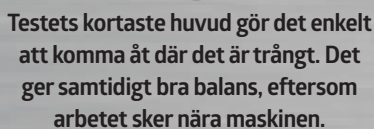
Arbetslampan under huvudet lyser upp riktigt bra. Den tänds automatiskt, men du kan också tända och släcka manuellt på kontrollpanelen.



styrts med knappen
som går rakt igennem
maskinen.

är i utgångsläget tryck-
känslig. Ju längre den
trycks in, desto snabbare
arbetar maskinen. Men du
kan stänga av tryckkänslig-
heten, så att avtryckaren
bara fungerar som av/på.

på 18 volt sitter
längst ner på hand-
taget och bidrar till
att ge bra balans.



Själva mutterdragaren är en av de billigaste i testet, men priset blir ännu mer imponerande när man inkluderar batteri och laddare. Einhell har sedan länge bestämt sig för att deras batterier ska vara bland de billigaste, vilket innebär att det testade 4 Ah-batteriet kan köpas i ett set med laddare för bara 419 kronor. Så det råder därför ingen tvekan om att Einhell är vårt bästa val för ett bra köp.

Hjulbyte									10
Styrka							7		
Funktioner						6			
Ergonomi							7		

7,7

BRA KÖP

17/2025



är med sina 15,5 cm relativt kort. Det är ett plus när vi bedömer ergonomin.



De tre små LED-lamporna runt fästet ger bra och jämnt arbetsljus runt om utan för många irriterande skuggor.