

# tamforce®



480  
Nm

18V



SE

BRUKSANVISNING /  
KÄTTÖOHJE



ID 1014 1468

## Mutterdragare

Mutterinvännin / Impact Wrench

## FÖRORD

Tack att du valde denna högklassiga produkt. Bruksanvisningen är en central del av produkten, den innehåller viktig information om användning, säkerhet och återvinning. Lär dig alla råd för användning och säkerhet innan du använder apparaten. Använd apparaten i enlighet med råden samt för korrekt ändamål. Om du överlåter apparaten till en annan person, ge med även råden.

## ANVÄNDNINGSAÄNDAMÅL

Med apparaten kan man öppna och späna skruvar och muttrar. Apparaten kan rotera både med- och motsols. Apparaten har en 1/2" extern fyrkantig bladhallare samt LED-lampa. LED-lampans syfte är att belysa området man bearbetar. Slagfunktionen möjliggör transformering av motoreffekten till enhetliga slag medan apparaten roterar. Slagfunktionen kan användas vid spänning och lösning.

Apparaten är avsedd att användas av vuxna. Under 16-åringar får använda apparaten endast under uppsyn av vuxna. Tillverkaren ansvarar inte för olyckor som orsakas av fel användningssätt. Använd apparaten på rätt sätt för korrekt ändamål. Apparaten är inte avsedd för kommersiella ändamål. All annan användning och modifiering anses vara missbruk och för med sig en risk för olyckor. Tillverkaren ansvarar inte för några skador som sker som följd av missbruk.

## EGENSKAPER

1. Bladhållare
2. Roteringsriktningsväljare/lås
3. Bältfäste
4. Knapp för batteriets laddnivå
5. Batteridisplay LED
6. Batteri\*
7. Batteriets frigöringsknapp
8. LED-arbetslampa
9. Förvalsknapp för vridmoment
10. Strömställare/hastighetsställare
11. Chuckar (17/19/21/23 mm)
12. Snabbladdare\*
13. Röd laddningskontroll-LED
14. Grön laddningskontroll -LED

## LEVERANSOMFATTNING

- 1 trådlös mutterdragare
- 4 chuckar (17/19/21/23 mm)
- 1 bältfäste
- 1 fodral
- 1 bruksanvisning

## TEKNISK INFORMATION



### Batteridrivnen mutterdragare

Nominalspänning	18V $\text{---}$ (DC)
Tomgångshastighet	0-2200 varv/min
Nominell slagmängd	0-3300 varv/min
Max vridmoment	480 Nm
Typ	Litium ion

### Batteri

Typ	Li-Ion
Nominalspänning	18V $\text{---}$ (DC)
Kapacitet	4 Ah

### Laddare

Intag:	
Nominalspänning	230-240V $\sim$ 50Hz (AC)
Nominaleffekt	85W
Säkring (intern)	3.15A 
Utlopp:	
Nominalspänning	21.5V $\text{---}$ (DC)
Nominalström	3.5A
Laddningstid	Ca. 120 min
Skyddsklass	II/  (dubbelisolerad)

### Bullervärden

Bullervärden har definierats i enlighet med EN62841. Apparats definierade bullervärden är:

Ljudtrycksnivå	$L_{PA}=93.6$ dB(A)
Osäkerhet K	$K_{PA}=3$ dB
Ljudeffektnivå	$L_{WA}=104.6$ dB(A)
Osäkerhet K	$K_{WA}=3$ dB

### Vibrationsvärden

Helhetsvibrationsvärden (tredimensionell vektor) har definierats standardenligt.

Spännande av skruvar och muttrar i enlighet med max mått:

$$a_h=9.425 \text{ m/s}^2$$

$$\text{Osäkerhet } K=1.5 \text{ m/s}^2$$

### Använd hörselskydd!

### OBS

Apparats definierade vibrationsvärden har mätts i enlighet med standardiserade testmetoder, resultaten kan användas då man jämför apparater sinsemellan. Värdena kan även användas vid preliminära utsättningsestimater.



**VARNING**

De verkliga vibrationsvärdena är beroende av användningssätt och kan därmed avvika från anmälda värdena. Som följd av detta kan apparatens kontinuerliga användning leda till det att användaren underskattar vibrationen. Sträva efter att minimera vibrationen. Vibrationsutsättningen kan minskas t.ex. genom att använda handskar och hålla pauser. Observera hela utsättningstiden vid estimaten, även tomgång och avstängning skall kalkyleras.



## ALLMÄNNA SÄKERHETSÅD



## VARNING

Läs råden noga före bruk.

Om råden och varningarna inte följs kan elstötar, eldsvåda eller personskador ske.

### Spa råden för kommande behov.

Begreppet elverktyg används för att beskriva både nätströms- och batteridrivna verktyg.

### Arbetsmiljösäkerhet

- a) Håll arbetsutrymmet städat och belyst. Mörka och stökiga utrymmen ökar skaderisken.
- b) Använd inte elverktyg på platser där det finns explosionsfarliga gaser eller vätskor. Elverktyg producerar gnistor som kan orsaka explosioner.
- c) Håll obehöriga borta från arbetsområdet, speciellt barn. Obehöriga kan få dig att tappa koncentrationen medan du arbetar.

### Elsäkerhet

- a) Stickproppen skall passa i eluttaget. Modifiera aldrig stickproppen. Använd inte adaptrar tillsammans med jordade verktyg. En omodifierad stickpropp och ett passligt eluttag hindrar effektivt elstötar
- b) Undvik kontakt med jordade föremål under bruk som t.ex. rör, kylskåp, spisar osv. Risken för elstötar växer om din kropp är jordad.
- c) Utsätt inte elverktyg för regn eller fukt. Rör inte vid apparaten med våta händer. Tvätta inte apparaten med rinnande vatten och sänk den inte i vatten.
- d) Använd elkabeln endast för sitt korrekta ändamål. Bär inte apparaten från kabeln och dra inte i kabeln. Lossa inte apparaten ur eluttaget genom att dra i kabeln. Håll kabeln på avstånd från heta ytor, olja och vassa föremål. En trasslig eller skadad kabel kan orsaka elstötar.
- e) Utomhus skall man använda skarvsladdar som är avsedda för utomhusbruk. Användning av korrekt skarvsladd minskar risken för elstötar.
- f) Ifall apparaten måste användas i fuktiga förhållanden skall man använda jordfelsbrytare.

## **Personsäkerhet**

- a) Var försiktig och alert, se vad du gör medan du arbetar med elverktyg. Koncentrera dig på arbetet. Använd inte elverktyg ifall du är trött eller under påverkan av alkohol eller medicin. En kort stund av oaktsamhet kan orsaka allvarliga skador.
- b) Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon. Använd passlig skyddsutrustning för det utförda arbetet. Använder man skyddsutrustning som hjälm, hörselskydd, andningsskydd, arbetskor och motsvarande enligt rådande förhållanden sjunker risken för skador.
- c) Undvik att starta apparaten av misstag. Bär inte apparaten med fingret på strömställaren. Säkra att strömställaren är i läget "OFF" innan du ansluter apparaten till strömkällan. Om du bär apparaten med fingret på strömställaren eller kopplar apparaten till eluttaget i fel läge kan det resultera vid en olycka.
- d) Lossa justeringsnycklar och verktyg före start. Ett verktyg som glömts kvar i apparaten kan flyga iväg och orsaka skada.
- e) Behåll alltid en god ställning och bra balans, sträck inte på dig. Överskatta inte dina kunskaper. Använd inte verktyg medan du är trött.
- f) Klä dig rätt, använd arbetskläder. Använd inte lösa kläder eller smycken. Håll hår, kläder, handskar och alla kroppsdelar på avstånd från rörliga och heta delar.
- g) Använd dammavlägsningsanslutningen om en sådan finns på apparaten. Användning av dammavlägsning hindrar respirationsproblem.
- h) Låt inte erfarenhet ersätta försiktighet. Vårdslös användning kan orsaka allvarliga olyckor.

## **Användning och underhåll av elverktyg**

- a) Överbelasta inte elverktyget. Apparaten fungerar bäst på sin egen hastighet. Använd rätt verktyg för rätt ändamål.
- b) Använd inte apparaten ifall den inte på ett säkert sätt kan startas och släckas med strömställaren. Det är farligt att använda en apparat som har en trasig strömställare. Ett proffs skall reparera en trasig strömställare.
- c) Lossa apparaten ur elkällan/batteriet före justering, service, rengöring och delbyte. På detta vis undviker du att starta apparaten av misstag.
- d) Lagra oanvända apparater utom räckhåll för barn och obehöriga. Elverktyg kan vara farliga i fel händer. Lagra verktygen på ett torrt och säkert ställe.
- e) Håll apparaten i gott skick. Kontrollera delarnas läge och fria rörlighet. Kontrollera skydden och andra delar vars skick kan påverka säker användning. Låt en trasig apparat repareras före bruk. Många olyckor beror på dålig service.
- f) Håll bladen vassa och rena. Väl underhållna blad sköter arbetet snabbare och säkrare.
- g) Använd apparaten och dess utrustning enligt dessa råd för korrekt ändamål, beakta de rådande förhållandena och arbetsuppgiften som utförs. Fel användningsändamål kan orsaka fara.
- h) Håll handtagen och greppytorna torra, rena och fria från olja. Hala handtag kan få dig att tappa kontrollen.

## **Användning och underhåll av batteridrivna elverktyg**

- a) Använd endast godkänd laddare. Fel laddare kan orsaka skador.
- b) Använd apparaten med godkända batterier. Användning av andra batterier kan orsaka eldsvåda eller elstöt.

- c) Håll batteriet på avstånd från metallföremål när det inte används, t.ex. nycklar, gem, spik, slantar osv. kan orsaka kortslutning av polerna.
- d) Vid fel förhållanden kan det läcka vätska ur batterierna, undvik kontakt. Om du av misstag rör vid batterivätska skölj bort det med en riklig mängd vatten. Kontakta en läkare om du får batterivätska i dina ögon. Batterivätska som läcker kan orsaka irritation och brännskador.
- e) Använd inte ett batteri eller ett verktyg som skadats eller modifierats. Skadade och modifierade batterier kan orsaka elstöt, eldsvåda eller personskada.
- f) Utsätt inte batteriet eller verktyget för eld eller hög temperatur. Utsättning för över 130 °C temperatur kan orsaka en explosion.
- g) Följ alla laddningsråd och ladda inte utanför rekommenderat temperaturområde. Fel laddning eller temperatur kan orsaka skador och eldsvådor.



### **WARNING! EXPLOSIONSFARA!**

**Ladda inte batterier som inte avsetts att återladdas.**

**Skydda batteriet mot hög värme, solsken, eld, vatten och fukt. Explosionsfara.**



### **Service**

- a) Apparaten skall servas av ett proffs som använder originaldelar. På så vis hålls apparaten säker i drift.
- b) Serva inte skadade batterier. Endast ett proffs får serva batterier.

### **Speciella säkerhetsråd**

- Använd hörselskydd. Utsättning för buller kan orsaka hörselskador.
- Fäst materialet! Material som fastsatts med klämmor är säkrare att bearbeta.
- Håll stadigt i apparaten. Högt vridmoment kan plötsligt riktas mot användaren när man spänner eller lossar skruvar.
- Låt apparaten stanna helt innan du ställer den ifrån dig. Apparaten kan fastna och du tappar kontrollen.
- Håll i apparaten från sina isolerade greppytor när du utför ingrepp där det finns en risk att man träffar dolda elledningar. En träff vid en elledning kan orsaka en elstöt.

### **SÄKERHETSÅD FÖR LADDARE**

- Apparaten kan användas av barn över 8 år samt personer med nedsatt förmåga att använda apparaten på ett säkert sätt ifall dessa övervakas av en ansvarsfull vuxen som känner råden. Användarna skall instrueras gällande riskerna som är förknippade med användandet av apparaten. Barn får inte leka med apparaten. Barn får inte rengöra eller serva apparaten utan uppsyn.
- Endast ett proffs får byta en skadad elkabel eller stickpropp.



Laddaren lämpar sig endast för inomhusbruk.

## **VARNING**

För att undvika risker och faror skall en skadad elkabel bytas av ett proffs.



**OBS!**  
Heta ytor.  
Risk för brännskada.

## **MILJÖSKYDD**



Denna symbol betyder att produkten inte får källsorteras som hushållsavfall och detta gäller i alla EU-länder. För att undvika miljö- och hälsoskador ska produkten källsorteras på ett vederbörligt sätt så att materialet kan återvinnas på det bästa möjliga viset. Då du vill kasta bort produkten, använd då källsorterings- och återvinningstjänster avsedda för produkten.

## **GARANTI**

Produkten garanteras i överensstämmelse med gällande lagbestämmelser för en 24 månaders period gällande från den förste användarens inköpsdatum.

- Garantin täcker alla material- och tillverkningsfel med undantag för batterier och laddare. Den omfattar inte: vidare skador eller defekter som uppkommit genom vanvård, olyckor eller vidtagna förändringar av produkten; ej heller kostnader för transport.
- Vi fransäger oss allt ansvar för eventuell kroppsskada som uppstått på grund av felaktig användning av verktyget.
- Reparationer får endast utföras av en auktoriserad serviceverkstad för verktyg.
- Likaledes kan inga garantianspråk ställas om skadan på apparaten uppkommit som en följd av åsidosatt underhåll eller överbelastning.
- Absolut undantagna från garantin är skador uppkomna genom vätska som trängt in, överdrivet utsättande för damm, medveten skada (avsiktlig eller genom grov vårdslöshet), olämplig användning (användning för ändamål för vilka apparaten inte lämpar sig), okunnig användning (t.ex. utan att respektera i denna bruksanvisning givna anvisningar), osakkunnig montering, blixtnedslag, felaktig nätspänning. Denna uppräknig gör inte anspråk på att vara fullständig.
- Godkända garantianspråk kan inte medföra förlängning av garantiperioden eller påbörjande av en ny garantiperiod i den händelse apparaten ersatts med en ny.
- Inköpskvittot måste sparas som bevis för inköpsdatum.
- Verktyget, som inte får ha tagits isär, måste returneras till återförsäljaren i acceptabelt rengjort skick i sin ursprungliga formplastförpackning (om tillämpligt för produkten) tillsammans med inköpsbeviset.

## **IMPORTÖR**

Tamforce Group, Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa, Finland





**tamforce**®



ID 1014 1468

# Mutterdragare

Mutterinväännin / Impact Wrench