

Handbok

Sladdlös mutterdragare

ROXTOOL

IWBA 1924S



SÄKERHET

Viktiga säkerhetsinstruktioner för laddare och batteripaket

VARNING!

1. Observera! Minska risken för skada genom att endast ladda laddningsbara batterier. Andra typer av batterier kan explodera och orsaka person- och sakskada.
2. Innan du börjar använda batteriladdaren skall alla instruktioner och varningar på batterier och laddare läsas.
3. Utsätt inte laddaren för regn eller snö.
4. Minska risken för skada på stickpropp och sladd genom att alltid ta tag i stickproppen, inte i sladden, när stickproppen skall dras ur vägguttaget.
5. Användning av tillbehör som inte rekommenderas eller säljs av batteriladdarens tillverkare kan leda till brand, elektrisk stöt eller personskada.
6. Kontrollera att sladden är placerad så att ingen trampar på den, snubblar på den eller på annat sätt utsätter den för skada eller påfrestningar.
7. Använd inte laddaren om sladden eller stickproppen är skadad. Byt skadade delar omedelbart.
8. Använd inte laddaren om den utsatts för överspänning, tappats eller på annat sätt skadats. Ta den i så fall till en behörig serviceverkstad.
9. Minska risken för elektrisk stöt genom att dra ur stickproppen ur vägguttaget innan underhåll eller rengöring utförs. Det räcker inte att bara stänga av.
10. Demontera inte laddaren eller batteripaketet. Ta en eventuell skadad del till behörig serviceverkstad och begär reparation. Felaktig återmontering kan leda till risk för elektrisk stöt och brand.

Ytterligare säkerhetsregler för laddare och batteripaket

VARNING!

1. Ladda inte batteripaketet vid temperaturer under 10 eller över 40 °C.
2. Använd inte ställbar transformator, motorgenerator eller likspänningskälla för laddning.
3. Se till att luftöppningarna på laddaren inte är täckta.
4. Se till att batteriplintarna alltid är skyddade av batterikåpa när batteripaketet inte används.
5. Kortslut inte batteripaketet:
Vidrör inte plintarna med ledande material.
Undvik att förvara batteripaketet i behållare tillsammans med andra metallföremål, såsom t ex spikar, mynt osv.
Utsätt inte batteripaketet för vatten eller regn. Kortslutning kan ge stor ström, överhettning, möjligen brännskador och till och med förstöra batteriet.
6. Förvara inte verktyget och batteripaketet på platser där temperaturen kan överstiga 50 °C.
7. Batteripaketet får inte brännas, inte ens om det är svårt skadat eller helt oanvändbart. Batteripaketet kan explodera i en eld.

8. Undvik att tappa, skaka eller slå emot batteriet.
9. Ladda inte batteripaketet i en låda eller behållare av något som helst slag. Batteripaketet skall laddas i ett väl ventilerat utrymme.

Säkerhet

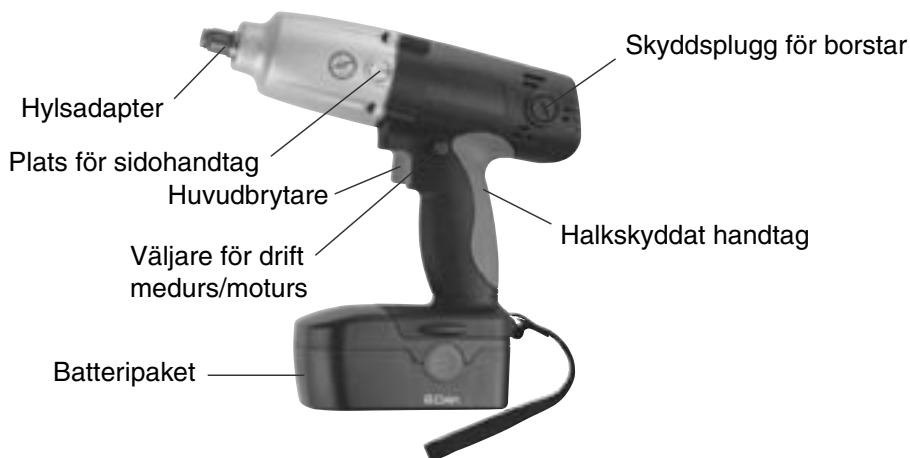
VARNING!

1. Tänk på arbetsmiljön. Exponera inte verktyget för regn. Använd inte verktyget på fuktig eller våt plats. Se till att arbetsbelysningen är god. Använd aldrig verktyg vid förekomst av brännbara vätskor eller gaser.
2. Skydda dig mot risken för elektrisk stöt. Undvik kroppskontakt med jordade ytor.
3. Håll barn borta från verktyget. Låt inte besökare röra vid verktyg eller förlängningssladdar. Alla besökare skall hållas borta från arbetsområdet.
4. Verktyg som inte används skall läggas undan på en torr och låst plats, utom räckhåll för barn.
5. Tvinga inte verktyget. Verktyget gör jobbet bättre och säkrare i den takt det är avsett att arbeta.
6. Var rädd om sladden. Dra inte i sladden när stickproppen skall dras ur vägguttaget – dra i stickproppen! Skydda kabeln mot värme, olja och vassa kanter.
7. Undvik oavsiktlig start. Se till att verktyget är fränslaget innan stickproppen sätts in i vägguttaget.
8. Använd förlängningssladdar för utomhusbruk. När verktyget används utomhus får endast förlängningssladdar avsedda och märkta för utomhusbruk användas.
9. Var uppmärksam. Titta på det du gör och använd sunt förnuft. Kör inte verktyget när du är trött. Kontrollera skadade delar. Eventuella skadade skydd eller delar skall kontrolleras innan verktyget startas. Den skadade delen skall fortfarande kunna fungera på avsett sätt.
10. Kontrollera att rörliga delar är skyddade, att inga delar är trasiga eller på annat sätt förändrade på ett sätt som kan påverka funktionen.
11. Skydd och andra komponenter som är skadade skall repareras eller bytas hos behörig serviceverkstad, om inte annat anges i den här handboken. Låt behörig serviceverkstad byta defekta brytare. Använd inte verktyget om det inte startar vid manövrering av brytaren.
12. Demontera aldrig kåpa eller skruvar på elektriska verktyg.
13. Rör aldrig vid rörliga delar eller tillbehör innan strömförsörjningen brutits.
14. Se till att de uppgifter som anges på märkskylten överensstämmer med de faktiska förhållandena.
15. Tvätta inte plastkomponenter med lösningsmedel. Sådana lösningsmedel som bensin, tinner, kemisk bensin, koltetraklorid, alkohol, ammoniak och olja innehåller klor tillsatser som kan skada plastkomponenter och göra så att de spricker. Torka inte av plastkomponenter med sådana lösningsmedel. Torka av plastkomponenterna med en mjuk trasa, något fuktad med tvål och vatten.
16. Spara dessa instruktioner för framtida behov.

FÖRE ANVÄNDNING

1. **Strömförsörjning.** Kontrollera att strömförsörjningen uppfyller de tekniska krav som framgår på märkskylten.
2. **Strömbrytare.** Kontrollera att strömbrytaren är frånslagen. Om stickproppen är ansluten till ett vägguttag när strömbrytaren är tillslagen kommer verktyget att starta direkt, vilket kan leda till svår olycka.
3. **Förlängningssladd.** När arbetsplatsen ligger längre från vägguttaget, kan en förlängningssladd med ledare av tillräcklig tvärsnittsarea användas. Använd så kort förlängningssladd som möjligt.

HUVUDKOMPONENTER



ANVÄNDNING

Installation och borttagning av batteripaket (se figur 1).

1. Stäng alltid av verktyget innan du sätter i eller tar bort batteripaketet.
2. När batteripaketet skall lossas håller du på bägge sidor av batteriet och drar loss det från maskinen.
3. När batteripaketet skall sättas dit passar du in läppen på batteripaketet med spåret i huset och trycker paketet på plats. Låsningen skall låsa med ett snäppljud. Se till att batteripaketet är fullt intryckt och låst innan du använder maskinen.
4. Använd inte våld när du skall sätta i batteripaketet. Om paketet inte glider in lätt är det någonting som är fel.
5. Skruva ur skruven i kåpan på sidan, där sidohandtaget skall sitta. *Detta handtag är ett extratillbehör.



Figur 1



Figur 2



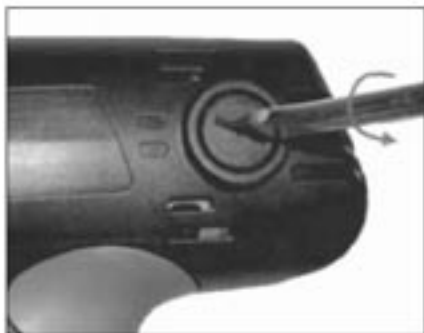
Figur 3

Laddning (se figur 3)

1. Batteripaketet är vid leverans inte laddat. Det måste därför laddas innan det kan användas.
2. När man sätter ett nyligen använt batteripaket på laddning, händer det att laddningslampan inte tänds. Om detta händer bör du låta batteripaketet svalna en stund. Sätt därefter tillbaka det i laddaren och försök igen.
3. Vid laddning av nytt batteri eller ett batteri som inte använts under en längre period, kan det hända att det inte tar emot full laddning. Detta är normalt och inte ett tecken på problem. Du kan ladda om batteriet helt efter fullständig urladdning några gånger.
4. Om du vill ladda två batteripaket, bör du låta batteriladdaren vila 15 minuter mellan laddningarna.
5. Anslut stickproppen på laddaren till vägguttaget. Sätt i batteripaketet så att plus- och minuspolerna på batteriet får kontakt med respektive märkningar på laddaren.
6. Laddningslampan tänds och laddningen börjar. Om laddningslampan slocknar snabbt, tar du ur batteripaketet från laddaren och låter det svalna under mer än en minut. Sätt därefter tillbaka batteriet och försök ladda det igen.
7. Om laddningslampan släcks inom en minut, även efter det att du låtit batteriet svalna några gånger, är batteripaketet förmodligen dött. Byt då ut det mot ett nytt. När laddningslampan släcks efter ungefär en timmas laddning, kan du ta ur det nu fulladdade batteriet ur laddaren.
8. Dra ur stickproppen ur vägguttaget när laddningen är klar.

UTBYTBARA BORSTAR (MOTORKOL)

1. När borstarna (kolen) tar slut, kan dessa bytas ut mot nya. Motorn skall då vara frånkopplad. När du bytt borstarna två till tre gånger bör även rotorn bytas.
2. Bytet görs på följande sätt:
 - Skruva ur pluggen enligt figur 1.
 - Ta ur borsten (kolet) enligt figur 2.
 - Sätt i den nya borsten enligt figur 3.
 - Dra åt pluggen med en skruvmejsel enligt figur 4.



Figur 1



Figur 2



Figur 3



Figur 4

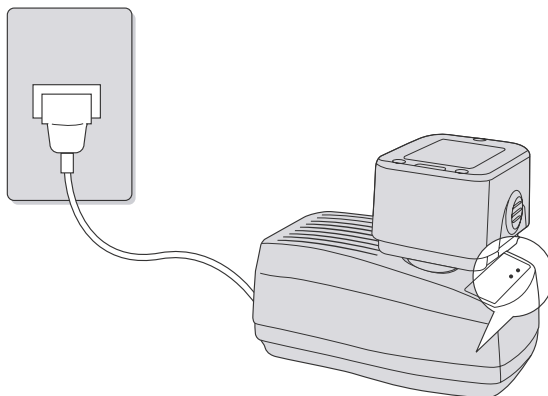
Observera!

Använd bara våra standardborstar vid byte. Användning av andra borstar kan leda till att motorn tar skada.

BATTERILADDNING

Ladda inte batteripaketet vid temperaturer under 10 eller över 40 °C.

1. Vid laddning av kallt batteri (under 5 °C) i varm lokal skall batteriet tillåtas anta rumstemperatur under ca en timma innan laddningen startas. Ett kallt batteri kanske inte laddar fullt.
2. Dra ur stickproppen ur vägguttaget när laddningen är klar.
3. Låt laddaren svalna under minst en timma efter tre laddningar.
4. Använd inte generator för laddning av batteriet.



Lysdioden på laddaren

Rött ljus – laddning pågår

Grönt ljus – underhållsladdning

VARNING!

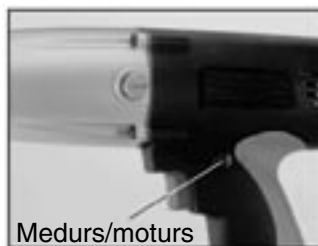
Ladda inte batteriet i regn, snö eller hög temperatur.

SÄTTA PÅ OCH TA BORT HYLSA

Se till att maskinen är avstängd och batteripaketet borttaget innan du sätter på eller tar bort en hylsa.



Figur 4



Figur 5

1. Tryck på hylsan på fyrkantstappen så långt det går.
2. När du skall ta bort hylsan drar du den bara av från fyrkantstappen.
3. Tryck på knappen för att starta maskinen. Släpp knappen för att stoppa.
4. Om du vill köra maskinen moturs (se figur 5) trycker du in väljaren för moturs/medurs drift. Rotationsriktningen visas också på änden på denna knapp.
5. Kontrollera alltid rotationsriktningen innan du använder maskinen.
6. Ändra inställningen mellan moturs och medurs bara när maskinen är helt stilla. Om du försöker ändra rotationsriktningen innan maskinen stannat kan den ta skada.
7. Håll maskinen stadigt och tryck på hylsan på muttern. Tryck försiktigt maskinen mot muttern, precis så mycket så att hylsan inte halkar av muttern, och starta maskinen (se figur 6).

Anm.:

- Använd en hylsa som har det mått som den mutter du skall arbeta med har.
- Håll maskinen rakt mot muttern. Om du drar muttern under längre tid än vad som behövs kan muttern och mutterändan i hylsan överbelastas och gå sönder. Gör alltid en provdragning innan du börjar på allvar och kontrollera hur lång tid du verkligen behöver köra maskinen. Vid åtdragning av standardmutter mot en stålplåt kan lämpligt åtdragningsmoment uppnås på mycket kort tid, ungefär 0,1 till 0,2 sekunder.

Stäng av maskinen så snart slagljudet hörs.

Vid dragning av M6-mutter eller mindre måste trycket justeras på knappen, så att muttern inte skadas.



Figur 6

8. Åtdragningsmomentet påverkas av en mängd olika faktorer, bland annat nedanstående.
 - Kontrollera alltid momentet med en momentnyckel efter åtdragningen.
 - När batteriet börjar bli ordentligt urladdat faller spänningen och åtdragningsmomentet minskar.
 - Bits och hylsa:
Om du använder fel bits eller hylsa kan åtdragningsmomentet minska.
 - För idragning av bult:
Även om åtdragningskoefficienten och bultklassen är densamma, kommer lämpligt åtdragningsmoment att variera beroende på bultens diameter.
9. Även om bultdiametern är den samma, kan åtdragningsmomentet variera beroende på åtdragningskoefficienten, bultklass och bultens längd.
10. Sättet att hålla maskinen på eller läget på den komponent som skall dras åt kan påverka åtdragningsmomentet.

UNDERHÅLL

Kontrollera alltid att maskinen är avstängd och att batteripaketet är borttaget innan du börjar utföra något arbete på maskinen.

För att kunna upprätthålla produktsäkerhet och tillförlitlighet skall reparationer, underhåll och justeringar endast göras av auktoriserad servicetekniker.

SPECIFIKATIONER

MODELL

IWBA 1924S ½", 19,2 V, SLADDLÖS MUTTERDRAGARE

MODELL NR	IWBA 1924S
VARVTAL UTAN BELASTNING	2 000
MAX ÅTDRAGNINGSMOMENT	380 Nm
SLAG PER MINUT	2 600
LADDNINGSTID	1 timma
NETTOVIKT	2,9 kg
TOTAL LÄNGD	270x250x80 mm
KAPACITET	Ett fulladdat batteri kan dra åt och lossa ungefär 150 st hjulmuttrar på 21 mm

STANDARDTILLBEHÖR

Batteriladdare

Formgjuten väska

Standardtillbehören kan ändras utan föregående meddelande.

