

Batteridrivnen skruvdragare DA1-05 – DA1-47



Användningsinstruktion



Innehåll

1. Tillverkare	3
2. Hänvisningar	3
2.1. CE-märkning	3
2.2. Direktiv	3
2.3. Hänvisningar till användningsinstruktionen	3
2.4. Hänvisningar till arbetsplatsen	3
2.5. Allmänna säkerhetsinstruktioner för elektriska verktyg	3
2.6. Säkerhetsinstruktioner för skruvdragare	5
2.7. Grundläggande säkerhetsinstruktioner	5
2.8. Produktidentifiering	6
2.9. Symboler och varningar	6
3. Produktinformation	7
3.1. Beskrivning av förfarandet	7
3.2. Ändamålsenlig användning	7
3.3. Icke ändamålsenlig användning	7
3.4. Övriga gällande användningsinstruktioner	7
4. Leveransomfång	8
5. Tekniska data	8
6. Funktionsbeskrivning	8
6.1. Idrifttagning	8
6.2. Förberedelse av skruvdragaren	9
6.3. Inställning av vridmoment	10
6.4. Indikering av batteriets kapacitet	11
6.5. LED-indikering av batteripaketets laddningstillstånd	11
6.6. Säkerhetsvridled	11
6.7. Stöttningsmomentet	12
6.7.1. Optimal stöttningsituation	13
6.7.2. Otillåten stöttningsituation	13
7. Funktion	14
7.1. Skruvprocedur	14
7.2. Åtdragning	14
7.3. Losstagning	15
8. Underhåll / Service	16
8.1. Allmänt	16
8.2. Serviceintervaller	16
9. Anvisningar för avfallshantering	17

1. Tillverkare

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG
53804 Much, Tyskland
+49 (02245) 62-0

2. Hänvisningar

2.1. CE-märkning

Produkterna är CE-märkta. Försäkran om överensstämmelse intygar, att produkterna motsvarar den Europeiska Unionens säkerhetsdirektiv.

2.2. Direktiv

Produkten uppfyller EG-direktivet för maskiner 2006/42/EG, EN 60745-1 och EN 60745-2-2 samt EMV-kraven enligt:
EN 55014-1 (2006) Emission
EN 55014-2 (1997) A1 Interferenstålighet, kategori II
EN 61000-3-2 (2006) Strömövertoner
EN 61000-3-3 (1995) + A1, A2 Flicker

2.3. Hänvisningar till användningsinstruktionen

Denna användningsinstruktion innehåller viktiga hänvisningar för drift, uppställningsplats och anslutning av skruvdragaren. Läs noggrant igenom dessa hänvisningar, innan skruvdragaren tas i drift. Därmed skyddar du dig och får viktig information om anslutning, användning och säkerhet av skruvdragaren.

Användningsinstruktionen är en beståndsdel av skruvdragaren. Ha den alltid i beredskap nära skruvdragaren. En förutsättning för ändamålsenlig användning och rätt manövrering är, att användningsinstruktionen beaktas noggrant. Om skruvdragaren säljs, måste användningsinstruktionen överlämnas till den nye ägaren.

Observera, att denna produkt i fråga om detaljerade illustrationer och tekniska data kan avvika från användningsinstruktionen. Uppgifterna i denna användningsinstruktion motsvarar aktuell standard vid tryckläggning. Vi förbehåller oss dock rätten, att när som helst och utan föregående information företa ändringar.

2.4. Hänvisningar till arbetsplatsen

Användarens säkerhet och störningsfri drift av skruvdragaren kan endast garanteras, om Plarad-komponenter i originalutförande används. Detta gäller för skruvdragarens delar och reservdelar.

Om andra komponenter används, kan maskinfabriken Wagner inte garantera för säker drift och funktion.

2.5. Allmänna säkerhetsinstruktioner för elverktyg



Varning!

Läs igenom alla säkerhetsinstruktioner och anvisningar. Uraktlåtande av säkerhetsinstruktioner eller anvisningar kan orsaka elektriska stötar, brand och / eller allvariga personskador.

Förvara alla säkerhetsinstruktioner och anvisningar för framtida bruk.

Det i säkerhetsinstruktionerna använda begreppet "elverktyg" avser till elnätet anslutna verktyg (med nätkabel) och batteridrivna elektriska verktyg (utan nätkabel).

1. Säkerhet på arbetsplatsen

- Håll arbetsområdet rent och välbelyst.**
Oordning eller obelysta arbetsområden kan orsaka olycksfall.
- Använd elverktyget inte i områden med explosionsrisk, där brännbara vätskor, gaser eller damm förekommer.** Elverktyg alstrar gnistor, som kan antända damm eller ångor.
- Håll barn och andra personer borta, när elverktyget används.** Distrahering kan medföra, att du tappar kontrollen över verktyget.

2. Elektrisk säkerhet

- Batteriladdarens nätstickpropp måste passa in i eluttaget. Stickproppen får inte**

förändras på något sätt. Oförändrade stickproppar och passande eluttag reducerar risken för elstötar.

- b) **Undvik kroppskontakt med jordade ytor såsom rör, element, spisar och kylskåp.** Det föreligger ökad risk för elstötar, om din kropp är jordad.
- c) **Skydda batteriladdaren mot regn och fukt.** Om vatten tränger in i ett elverktyg ökar risken för elstötar.
- d) **Använd inte kabeln för att bära eller hänga upp batteriladdaren eller för att dra ut stickproppen ur eluttaget. Skydda kabeln mot hetta, olja, skarpa kanter och rörliga apparatdelar.** Skadade eller hoptrasslade kablar ökar risken för elstötar.
- e) **Om batteriladdaren används utomhus, måste skarvsladden vara lämplig för utomhusbruk.** Användning av skarvsladdar för utomhusbruk reducerar risken för elstötar.
- f) **Använd en jordfelsbrytare, om batteriladdaren måste användas i fuktig miljö.** Användning av en jordfelsbrytare reducerar risken för elstötar.

3. Personsäkerhet

- a) **Var uppmärksam på det du gör, och använd sunt förnuft under arbetet med ett elverktyg. Arbeta inte med elverktyg, om du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller mediciner.** Ett ögonblicks oaksamhet under arbetet med elverktyget kan orsaka allvarliga personskador.
- b) **Använd personlig skyddsutrustning och alltid skyddsglasögon.** Personlig skyddsutrustning såsom dammask, hals säkra säkerhetsskor, skyddshjälm och hörselskydd beroende på typ och användning av elverktyget reducerar risken för personskador.
- c) **Undvik att verktyget startar av misstag. Kontrollera, att elverktyget är avstängt, innan du ansluter det till elnätet och / eller batteriet, lyfter upp det eller bär det.** Om du bär elverktyget med fingret på omkopplaren eller har verktyget inkopplat, när det ansluts till strömförsörjningen, finns risk för olycksfall.
- d) **Plocka undan inställningsverktyg och skruvnycklar, innan elverktyget kopplas in.** Ett verktyg eller en nyckel, som fastnar i en roterande del, kan orsaka personskador.
- e) **Undvik onormal kroppsställning. Se till, att du står stadigt och håll alltid balansen.** Då har du bättre kontroll över elverktyget i en oväntad situation.
- f) **Använd lämplig klädsel. Använd inga vida klädesplagg eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga apparatdelar.** Lösa kläder, smycken och långt hår kan fastna i rörliga apparatdelar.

- g) Om anordningar för utsugning / uppsamling av damm kan monteras, måste man kontrollera att de är korrekt anslutna och används rätt. En anordning för utsugning av damm kan reducera risker pga damm.

4. Användning och hantering av elverktyget

- a) **Överbelasta inte verktyget. Använd rätt elverktyg för arbetet.** Med ett passande elverktyg arbetar du bättre och säkrare i det angivna effektområdet.
- b) **Använd inga elverktyg med defekt omkopplare.** Ett elverktyg, som inte längre kan kopplas in eller ur, är farligt och måste repareras.
- c) **Dra ut stickproppen ur eluttaget och / eller ta bort batteriet, innan du gör inställningar på verktyget, byter ut tillbehör eller lägger undan verktyget.** Dessa försiktighetsåtgärder förhindrar, att elverktyget kan starta av misstag.
- d) **Förvara oanvända elverktyg utom räckhåll för barn.** Verktyget får inte användas av personer, som inte är förtrogna med det eller inte har läst dessa anvisningar. Elverktyg är farliga, om de används av oerfarna personer.
- e) **Sköt noggrant om dina elverktyg. Kontrollera, att rörliga delar fungerar felfritt utan att klämma, att inga delar är avbrutna eller skadade, och att elverktyget fungerar felfritt. Låt alla skadade delar repareras, innan du använder verktyget.** Många olycksfall har orsakats av dåligt underhållna elverktyg.
- f) **Håll skärverktyg vassa och rena.** Noggrant omskotta skärverktyg med vassa skärkanter klämmer mindre och är lättare att föra.
- g) **Använd elverktyg, tillbehör, insatta verktyg m m i enlighet med dessa anvisningar. Beakta därvid arbetsvillkoren och arbetet, som ska utföras.** Användning av elverktyg för ej avsedda ändamål kan orsaka farliga situationer.

5. Service

- a) **Låt ditt elverktyg endast repareras av**

kvalificerad fackpersonal och med reservdelar i originalutförande. Därmed förblir elverktygets säkerhet säkerställd.

2.6. Säkerhetsinstruktioner för skruvdragare



Varning!

Håll verktyget i de isolerade ytorna under arbeten, där du riskerar att träffa på dolda strömledningar. **Om skruven kommer i kontakt med en spänningsförande ledning, kan också verktygets metalledar bli strömförande och orsaka elstötar.**

2.7. Grundläggande säkerhetsinstruktioner



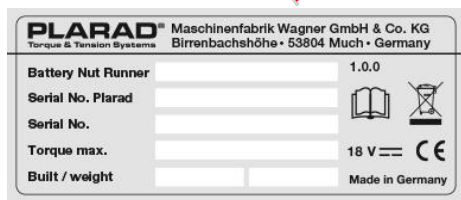
Varning!

Kontakt med spänningsförande delar kan orsaka allvarliga brännskador och dödsfall genom elektriska stötter. **Vid användning av elektriska skruvdragare måste följande säkerhetsinstruktioner beaktas.**

Beakta på arbetsplatsen gällande lagar och föreskrifter vid användning av skruvdragaren.

Kontrollera före varje användningstillfälle, att skruvdragaren fungerar säkert och är i felfritt skick. Användaren måste vara förtrogen med skruvdragarens manövrering. Kontrollera, att skruvdragaren och laddarens anslutningsledningen till nätet är oskadade, innan skruvdragaren tas i drift. Använd på inga villkor defekta skruvdragare eller skruvdragare med defekta anslutningsledningar eller stickkontakter! Låt behöriga elfackmän byta ut skadade ledningar och insticksförbindelser, innan verktyget används igen.

2.8. Produktidentifiering



Den batteridrivna skruvdragaren är märkt med en typskylt.

2.9. Symboler och varningar



CE-märkning



Beakta monterings- och användningsinstruktionen



Använd ögonskydd



Använd fotskydd



Använd huvudskydd



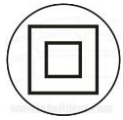
Varning för klämskador



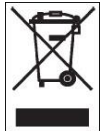
Varning för farlig elektrisk spänning



Varning för faror. Farans art framgår av respektive text bredvid



Skyddsisolering klass 2



WEEE Anvisningar för recycling / avfallshantering



Serviceetikett med hänvisning till nästa kontroll

3. Produktinformation

3.1. Beskrivning av förfarandet

Skruvdragaren kan användas för åtdragning och lossning av skruvförbindelser. Det uppnådda vridmomentet regleras elektroniskt.

Skruvdragaren är utrustad med en manuell manövrerad växellåda med fyra hastigheter. De i tabellen angivna vridmomentvärden gäller för respektive motsvarande växel. När det inställda vridmomentet är uppnått, stänger den inbyggda elektroniken av skruvdragaren.

3.2. Ändamålsenlig användning

Plarad-skruvdragaren är ett verktyg för manuell manövrering och får uteslutande användas för åtdragning och lossning av skruvförbindelser. Den får uteslutande användas yrkesmässigt.

För skruvarbeten får endast lämpliga krafthylsnycklar / verktyg användas.

Om andra verktyg används som krafthylsnycklar, måste deras lämplighet kontrolleras och godkännas av tillverkaren. Kontrollera, att det finns en felfri formanpassad förbindelse mellan krafthylsnyckeln och skruven. Kontrollera, att det finns en felfri formanpassad förbindelse mellan skruvdragarens drevfyrkant och krafthylsnyckeln

isättningsfyrkant.

Skruvdragaren är avsedd för användning inom- och utomhus vid omgivningstemperatur från 0 °C till +45 °C (lagertemperatur +5 till +25°C på torr plats).

Vid avvikelser bör tillverkaren kontaktas, innan skruvdragaren används.

Skruvdragaren är inte lämplig som drivande maskin för permanent drift!

Montering, nyinställningar, ändringar, kompletteringar och reparationer av skruvdragaren bör uteslutande utföras av maskinfabriken Wagner eller av maskinfabriken Wagner auktoriserade verkstäder. Använd skruvdragaren uteslutande i enlighet med denna användningsinstruktion. Endast under dessa villkor är säker och tillförlitlig drift möjlig. Egenmäktiga förändringar kan orsaka oväntade risker.

Användarens säkerhet och störningsfri drift av skruvdragaren kan endast garanteras, om Plarad-komponenter i originalutförande används. Detta gäller för skruvdragarens delar och reservdelar.

Om andra komponenter används, kan maskinfabriken Wagner inte garantera för säker drift och funktion.

3.3. Icke ändamålsenlig användning

All användning för annat eller utöver angivet ändamål räknas som icke ändamålsenlig. Kunden / användaren är ensam ansvarig.

3.4. Övriga gällande användningsinstruktioner

EG-säkerhetsdatabladet Klübersynth GE - 151

4. Leveransomfång

- Elektrisk skruvdragare, driftfärdig
- Batteriladdare
- 2 Batteripaket
- Användningsinstruktion med EG-försäkrande om överensstämmelse, vridmomenttabeller, på begäran med provningscertifikat
- CD-ROM med produktinformation

5. Tekniska data

Prestationsspektrum:	Se medföljande vridmomenttabell
Vikt:	Se typskylten
Svängningsemissionsvärde:	$ah < 2,5 \text{ m/sek}^2$
Ljudtrycksnivå:	77 dB(A) till kortfristigt 82 dB(A)
Nätspänning	
batteriladdare:	220 – 240 V / 50 - 60 Hz eller 100 -120 V / 50 - 60 Hz
Spänning batteripaket:	18 V
Kapacitet batteripaket:	4,0 Ah
Vikt batteripaket:	0,6 kg

Skruvdragarens dimensioner finns i de tekniska databladerna på internetsidan www.plarad.de.

6. Funktionsbeskrivning

6.1. Idrifttagning

Batteripaketet leveras med delladdning. Ladda batteripaketet fullt före första användningstillfället! För utplockning av batteripaketet ur skruvdragaren ska låsknapparna hållas intryckta och batterierna plockas ut framåt.



Isättning av batteripaketet sker genom att skjuta in batterierna, tills de rastar in i hållaren på handtagets undersida.

För uppladdning ska batteripaketet skjutas in i laddarens hållare ända till anslaget, varefter laddarens nätkabel ansluts till elnätet.

En mikroprocessor styr laddningsproceduren beroende på batteripaketets laddning, temperatur och spänning. Batteriladdarens LED-lampa visar laddarens respektive drifttillstånd:



- **LED-lampan lyser gult med fast sken =** laddare är driftklar, nätspänning finns
- **LED-lampan blinkar grönt =** snabbuppladdning pågår
- **LED-lampan lyser grönt med fast sken =** snabbuppladdningen är avslutad
- **LED-lampan blinkar rött =** Uppladdning kan inte ske, beroende på följande orsaker:
Kontakterna är smutsiga. Åtgärd: Rengör kontakterna genom att flera gånger sätta in och plocka ut batterierna
Batteripaketet är defekt. Åtgärd: Byt ut batteripaketet!
- **LED-lampan blinkar grönt och blinkar rött =** Batteripaketets temperatur ligger utanför laddningsområdet från 0 °C till +45 °C. Så snart batteripaketet har nått godkänd laddningstemperatur, startas snabbuppladdningen.

**OBS!**

Endast komponenter och tillbehörsdelar, som inte försämrar skruvdragarens funktion och säkerhet, får användas.

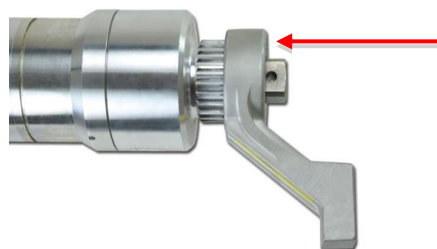
- **Kontakta tillverkaren, om du är osäker.**

**Varning!**

Kontakt med spänningsförande delar kan orsaka allvarliga brännskador och dödsfall genom elektriska stötar.

6.2. Förberedelse av skruvdragaren

1. Montera stödet på skruvdragarens tandade hållare.



2. Säkra stödet med säkerhetsringen.



3. Montera hylsnyckelinsatsen (hylsan) på skruvdragarens drevfyrkant och säkra den. Använd uteslutande hylsor för krafthylsnycklar.



4. Säkra hylsan till krafthylsnyckeln.



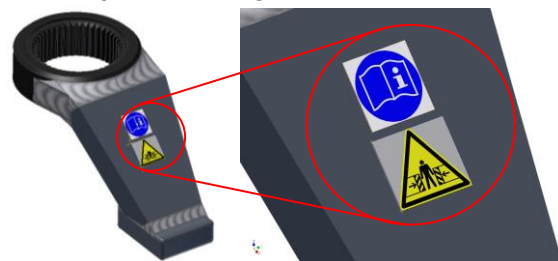
Skruvdragare med säkrat stöd och säkrad hylsa till krafthylsnyckeln.



Varning!

Icke säkrade komponenter eller skruvdragare kan kastas ut.

- **Säkra stödet och krafthylsnyckeln (hylsan) före idrifttagning!**
- **Beakta hänvisningar och varningar på skruvdragaren och tillbehör.**



6.3. Inställning av vridmoment

Viktigt!

Det önskade vridmomentet (steg 1 till 15) måste ställas in, innan skruvproceduren påbörjas. Inställning under skruvproceduren är inte möjlig. Den mekaniska växeln med 4 hastigheter får endast kopplas om, när skruvdragaren är avstängd!



Skruvdragaren har en losstagningsfunktion. Denna funktion är uteslutande avsedd för lossning av skruvförbindelser och **inte** för hopskruvning!

1. Ställ in önskat vridmoment genom att koppla om växelstegen (1 till 4; högsta vridmoment = steg 1) och användning av inställningspotentiometern (steg 1 till 15; högsta vridmoment = steg 15) på höljet ovanför handtaget. Det erforderliga inställningsvärdet framgår av den bifogade vridmomenttabellen.



omkoppling av växelsteg

användning av inställningspotentiometern

De i den medföljande vridmomenttabellen angivna värden har framtagits i en provbädd och motsvarar en medelhård testuppställning enligt ISO 5393.

2. Ställ in vridmomentet på önskat värde individuellt för varje skruvuppgift.
3. Kontrollera det uppnådda vridmomentet för den konkreta skruvuppgiften, innan alla skruvar i en identisk skruvuppgift dras åt.. Använd helst en roterande elektronisk mätvärdesgivare för kontrollen. Man kan dock även använda en testad vridmomentnyckel.

Inhämta vid behov vår offert på vridmomentmätare.

**OBS!**

Okontrollerad höjning av vridmomentet genom flera skruvprocedurer. **När det inställda vridmomentet är nått, och skruvdragaren stängs av automatiskt, får den inte kopplas in en andra gång på samma skruvställe.**

6.4. Indikering av batteriets kapacitet

LED-lampan på handtagets undersida visar batteriets kapacitet:

- LED-lampan blinkar långsamt =
Batteripaketets laddning ligger <30%.
Hopskruvning *kan inte ske*
och det inställda vridmomentet är ännu inte nått

- LED-lampan blinkar snabbt =
Batteripaketets kapacitet / laddningstillstånd räcker inte längre för att komma upp i det inställda vridmomentet:

- motorn stängs av automatiskt.
- ladda batteripaketet eller byt ut det!

aktiv kapacitetsindikering

indikering av laddningstillstånd



6.5 LED-indikering av batteripaketets laddningstillstånd:

Rätt procentuell laddningstillstånd av batteripaketet visas endast, om motorn är avstängd. Inför en djupurladdning av batteripaketet stannar motorn automatiskt.

- 1 – 4 **LED-lampor lyser grön LED-lampa** = laddningstillstånd i procent.
- **Röd lampa med fast sken** = batteripaketet är tomt. Ladda batteripaketet.
- **Röd lampa blinkar** = Batteripaketet är inte driftklart. Få upp batteripaketet i drifttemperatur och ladda det därefter.

6.6. Säkerhetsvridled



Säkerhetsvridledet mellan drivmotorn och växeln gör det möjligt att vrida handtaget till varje önskat läge.

**OBS!**

Motorns vridmoment kan orsaka oönskade belastningar på handleden!
För att förhindra detta, bör den batteridrivna skruvdragaren efter positionering låsas med en kopplingsring!
Vrid då kopplingsringen på säkerhetsvridledet i urvisarriktning, tills den rastar in. Då är vridledet låst.
Kopplingsringen lossas genom att vrida den i motsatt urvisarriktning.
Låsringen bör endast lossas, när den batteridrivna skruvdragaren är obelastad, i annat fall drevet vridas tillbaka pga torsion, när arreteringen lossas!

Indikering på kopplingsringen:

En röd markering visas:



Vridledet är låst

Detta läge är avsedd för åtdragning eller losstagning (överföring av vridmomentet).

Den röda markeringen syns inte:



Vridledet är inte arreterat ("frigång")

Detta läge är endast avsett för optimal positionering av skruvdragaren på skruvförbindelsen.

(Arretera vridledet för losstagning eller åtdragning! – den röda punkten syns)

OBS :

Vid uraktlåtande föreligger risk för olycksfall!!!

6.7. Stötning av reaktionsmomentet

Vridmoment kan endast skapas, om reaktionskrafterna tas upp. Denna funktion fylls av stödet på skruvdragaren.

I skruvdragarens leveransomfång ingår en standard-reaktionsarm. Skruvdragaren får endast stödjast av den påsatta reaktionsarmen.

**Varning!**

Mellan stödet och anliggningsytan föreligger risk för klämskador. Den på skruvdragaren monterade reaktionsarmen kan orsaka allvarliga klämskador.

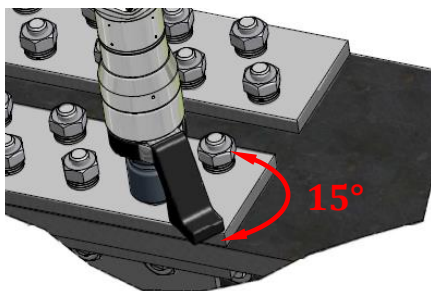
- **Stick inte in händerna mellan stödet och anliggningsytan.**
- **Sätt inte händer / fötter i närheten av anliggningsytan.**

Använd uteslutande av PLARAD godkända stöd och förlängningar.

På begäran kan lämpliga stöd också levereras i specialutförande. Stöd och stödfötter får inte förändras utöver de av oss godkända dimensioner. Genom förändringar på stödet kan ursprungligen medlevererade prestatanstabeller bli ogiltiga.

Viktigt!

Skruvdragaren kommer endast upp i det inställda vridmomentet, om åtdragningen kan ske med en rotationsvinkel av minst 15° från skruvprocedurens start till avstängningen.



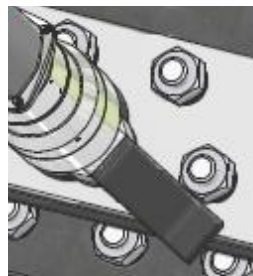
Varning!

En skruvdragare med otillräckligt stöd kan rutscha av och slungas ut.

- Konterlagret på skruvstället måste vara beskaffat på sådant sätt, att stödet inte kan rutscha av från anliggningsytan!

6.7.1. Optimal stöttningsituation

Se till, att stödplattan ligger an över hela ytan!



6.7.2. Otillåten stöttningsituation



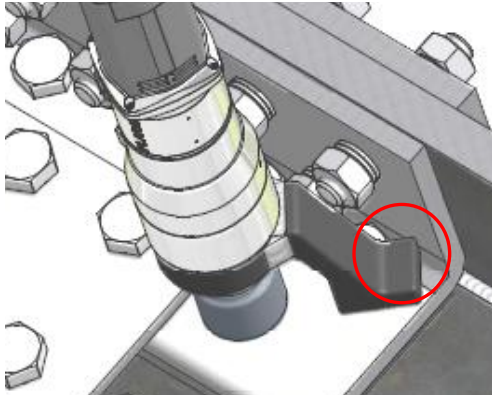
Varning!

Varje punktkontakt av stödet med stödfotens hörn kan medföra hög kraftinverkan på skruvdragaren. Därigenom kan stödet skjutas bort från skruven. Skruvdragarens tillbehör kan brytas sönder och skruvdragaren kastas ut.

Skruvdragaren får inte stödjask ur de i bilden rödmarkerade riktningarna!

Skruvdragaren får uteslutande stödjask ur den i bilden grönmarkerade riktningen!





Felaktig stöttning mot fotens hörn.

7. Funktion



Varning!

Fara om skruvdragaren faller ner!



- **Större skruvdragare får endast lyftas upp med lämpliga hjälpmedel.**



- **Säkra skruvdragaren vid arbeten ovanför huvudet. Använd huvudskydd och säkerhetsskor.**



OBS!

Kontrollera, att den för skruvdragaren giltiga vridmomenttabellen föreligger. Serienumret för den rätta vridmomenttabellen finns angivet på skruvdragarens typskylt och i det "Tekniska databladet för skruvapparater".

Vid inställning av vridmomentet måste man ovillkorligen se till, att det maximalt tillåtna vridmomentet för skruvdragaren och dess tillbehör inte överskrids. Det maximalt tillåtna vridmomentet finns angivet på skruvdragaren och dess tillbehörsdelar.

7.1. Skruvprocedur

1. Sätt upp skruvdragaren på skruvförbindelsen så, att skruvhuvudet resp muttern, att skruvhuvudet resp muttern omfattas av biten eller insexnyckelinsatsen utefter hela längden. Om det inte är möjligt, får tillbehöret endast belastas med ett reducerat vridmoment, eller en särskilt bit resp annat tillbehör måste användas.
2. Placera skruvdragaren med stödplattan mot konterlagret i motsatt önskad rotationsriktning. Kontrollera, att reaktionsarmen ligger an över hela ytan.

**Varning!**

Under arbetet kan komponenter eller skruvförbindelser spricka. Skruvdragaren kan kastas ut ur skruvstället.

Skruvdragaren och tillbehörsdelarna får maximalt belastas med det tillåtna vridmomentet. De för normala driftförhållanden tillåtna vridmoment finns istämplade på skruvdragaren och tillbehörsdelarna.

7.2. Åtdragning

**Varning!**

En skruvdragare med otillräckligt stöd kan rutscha av och slungas ut.

• **Konterlagret på skruvstället måste vara beskaftade på sådant sätt, att stödet inte kan rutscha av från anliggningsytan!**

1. Välj rotationsriktning på omkopplaren höger-vänster
 - Omkopplare från höger mot vänster = roterar åt höger
 - Omkopplare från vänster mot höger = roterar åt vänster
2. Placera skruvdragaren med hylsnyckelinsatsen på skruvhuvudet eller muttern, som ska skruvas.
3. Sätt stödet mot konterlagret i skruvdragarens motsatta rotationsriktning.
lås vridledet
4. Tryck på inkopplingsknappen och håll den intryckt, tills skruvdragaren stängs av. När det inställda momentet är uppnått, hörs dessutom en signal.
 - **en lång ljudsignal:**
Det inställda momentet är nått.
 - **två korta ljudsignaler:**
Det inställda momentet är inte uppnått.

5. Kontrollera vridmomentet vid behov med lämpliga hjälpmedel.

7.3. Losstagning

För att lossa skruvförbindelser krävs ofta högre vridmoment än för åtdragning. I ett sådant läge har standardhylsor och tillbehör ofta inte den erforderliga hållfastheten. Oftast är också skruvdragarens kapacitet större än den tillåtna belastningen på tillbehören.

Observera, att tillbehörsdelar endast får belastas med det maximala vridmomentet, som finns angivet på delarna.

1. Välj rotationsriktning på omkopplaren höger-vänster
 - Omkopplare från höger mot vänster = roterar åt höger
 - Omkopplare från vänster mot höger = roterar åt vänster
2. Sätt stödet mot konterlagret i skruvdragarens önskade rotationsriktning.
3. Tryck på inkopplingsknappen och håll den intryckt, tills skruven eller muttern har lossnat.
Tryck inte flera gånger på inkopplingsknappen!

Viktigt!

Skruvdragare kan inte användas för kontroll eller åtdragning av tidigare åtdragna skruvar.

- **.Lossa åtdragna skruvar**
- **Dra åt skruven igen, tills en rotationsvinkel av minst 15° är uppnådd.**

8. Underhåll / service

8.1. Allmänt

Skruvdragaren måste underhållas, så att dess funktionsduglighet och säkerhet bibehålls.



O B S !

Servicearbeten får endast utföras av tillverkaren.

Montering, nyinställningar, ändringar, kompletteringar och reparationer av skruvdragaren bör uteslutande utföras av maskinfabriken Wagner eller av maskinfabriken Wagner auktoriserade verkstäder.

Användarens säkerhet och störningsfri drift av skruvdragaren kan endast garanteras, om Plarad-komponenter i originalutförande används. Detta gäller för skruvdragarens delar och reservdelar.

Om andra komponenter används, kan maskinfabriken Wagner inte garantera för säker drift och funktion.

8.2. Serviceintervaller

Beroende på skruvdragarens användningsfrekvens måste den underhållas regelbundet. Angivna serviceintervaller är endast en grov fingervisning. Individuellt anpassade serviceintervaller baserade på användningsfrekvens kan bestämmas med våra medarbetare resp våra servicetekniker. Servicearbeten kan utföras av vår service- / reparationsavdelning efter överenskommelse med våra medarbetare.

före varje användningstillfälle

a. Okulärkontroll:

- Skador
- Läckage

b. Funktionskontroll:

- Är alla rörliga delar OK?
- Inga skador i drivanordningen och reaktionsarmen
- Inget läckage på drivfyrkanten

c. Rengöring:

- Rengör skruvdragarens utsida
- Ta bort eventuell flogrost

varje kvartal

- vid extrema användningsvillkor
- vid hög användningsfrekvens
- vid flerskiftsdrift
- vid ständiga arbeten i det övre vridmomentområdet
- vid mjuka skruvarbeten

varje halvår

- vid normala användningsvillkor
- vid medelmåttig användningsfrekvens
- vid arbeten i det mellersta vridmomentområdet

varje år

- vid låg användningsfrekvens

9. Anvisningar för avfallshantering

Skrota skruvdragaren enligt på orten gällande föreskrifter.



OBS!

Denna symbol hänvisar till, att produkten måste tas om hand enligt gällande WEEE-direktiv (direktiv för kasserade elektriska och elektroniska apparater, 2002/96/EG) och nationella lagar, och att produkten inte får kastas som hushållsavfall.

- **Lämna produkten därför till en därför avsedd uppsamlingsstation.** Du kan t ex lämna den tillbaka, när du köper en liknande produkt eller lämna den till en auktoriserad uppsamlingsstation för recycling av gamla elektriska och elektroniska apparater.
- **Information om uppsamlingsstationer för gamla apparater** erhåller du från kommunförvaltningen, offentliga sopstationer eller företaget för sophämtning.



... a successful connection!

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG
Birrenbachshöhe · 53804 Much · Tyskland

Tel nationellt: (02245) 62-0
Fax nationellt: (02245) 62-66
Telefon internationellt: +49 (0)2245 62-10
Fax internationellt: +49 (0)2245 62-22

info@plarad.com · www.plarad.com

Eftertryck och kopiering, även av utdrag, endast med föregående skriftligt godkännande. Förbehåll för ändringar. Vi ansvarar inte för tryck- och informationsfel.
Version: 11/2016

D19-000-1-10700

14_BA_DA1_SWE_4.0_18862