

Akkumulátoros csavarbehajtó

DA1-05 – DA1-47



Kezelési utasítás



Őrizze meg a későbbi felhasználáshoz.



Tartalom

1. Gyártó	3
2. Utalások	3
2.1. CE jelölés	3
2.2. Irányelvek	3
2.3. Az utasítás használata	3
2.4. Utalások a munkaterületre	3
2.5. Általános biztonsági előírások elektromos szerszámokhoz	3
2.6. Biztonsági előírások csavarbehajtóhoz	5
2.7. Alapvető biztonsági előírások	5
2.8. A termék azonosítása	6
2.9. Szimbólumok és figyelmeztető jelzések	6
3. Termékinformációk	7
3.1. A folyamat leírása	7
3.2. Rendeltetésszerű használat	7
3.3. Nem rendeltetésszerű használat	7
3.4. Az érvényes kezelési utasítások	7
4. A szállítmány tartalma	8
5. Műszaki adatok	8
6. A működés leírása	8
6.1. Üzembehelyezés	8
6.2. A csavarbehajtó előkészítése	9
6.3. A nyomaték beállítása	10
6.4. Aktív akku kapacitás kijelzés	11
6.5. LED-es töltöttségi állapotkijelző az akkucsomagon	11
6.6. Biztonsági csukló	11
6.7. A támasztókar letámasztása	12
6.7.1. Az optimális letámasztás	13
6.7.2. Nem megengedett letámasztás	13
7. Használat	14
7.1. Csavarozás	14
7.2. Meghúzás	14
7.3. Oldás	15
8. Karbantartás / javítás	16
8.1. Általános	16
8.2. Karbantartási időközök	16
9. Hulladékba helyezési útmutató	17

1. Gyártó

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

2. Utalások

2.1. CE jelölés

A termékek CE jelzetet viselnek. A megfelelőségi nyilatkozat tanúsítja, hogy a termék megfelel az Európai Unió biztonsági irányelveinek.

2.2. Irányelvek

A termék megfelel a 2006/42/EK Gépek irányelvnek, az EN 60745-1 és az EN 60745-2-2 szabványoknak valamint az elektromágnesen összeférhetőségnek, az alábbiak szerint:
EN 55014-1 (2006) Emisszió
EN 55014-2 (1997) A1 zavarvédelem, II, kategória
EN 61000-3-2 (2006) Elektromos felharmonikusok
EN 61000-3-3 (1995) + A1, A2 Villogás

2.3. Az utasítás használata

A jelen utasítás fontos utalásokat tartalmaz a készülék üzemeltetéséhez, a telepítés helyéhez és csatlakoztatásához. Gondosan olvassa el ezeket az utalásokat, mielőtt üzembe helyezi a készüléket. Így megvédheti önmagát és fontos tájékoztatást kap a készülék csatlakoztatásáról, használatáról és biztonságáról.

A kezelési utasítás a készülék tartozéka. Tartsa készenlétben a készülék közelében. A kezelési utasítás pontos betartása előfeltétele a rendeltetésszerű használatnak és a helyes kezelésnek. A készülék eladása esetén a kezelési utasítást is adja tovább az új tulajdonosnak. Vegye figyelembe, hogy az Ön készüléke részleteiben eltérhet a kezelési utasításban szereplő képektől és műszaki adatoktól. A kezelési utasításban szereplő információk a nyomdába adáskori állapotot tükrözik. Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát.

2.4. Utalások a munkaterületre

A kezelők biztonsága és a készülék zavarmentes működése csak eredeti Plarad részegységek

használata esetén biztosított. Ez a készülék részeire és a pótalkatrészekre is vonatkozik.

Más részegységek használata esetén a Maschiene-fabrik Wagner nem vállal felelősséget a biztonságos és zavarmentes működésért.

2.5. Általános biztonsági előírások elektromos szerszámokhoz



Figyelmeztetés!

Olvasson el minden biztonsági előírást és útmutatót. A biztonsági előírások és az útmutató be nem tartása áramütést tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Őrizzen meg minden biztonsági előírást és útmutatót, a későbbi felhasználáshoz.

A biztonsági előírásokban használt "elektromos szerszám" kifejezés egyaránt vonatkozik hálózatról üzemelő (hálózati kábellel) és akkumulátoros (hálózati kábel nélküli) gépekre.

1. Munkahelyi biztonság

- Tartsa tisztán és jól megvilágítva a munkaterületét.** A munkahelyi rendetlenség vagy gyengén megvilágított munkaterület balesetet okozhat.
- Az elektromos szerszámmal ne dolgozzon robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok vagy porok találhatók.** Az elektromos szerszámokban szikrák keletkeznek, amik meggyújthatják a port vagy gőzöket.
- A gyermekeket és illetéktelen személyeket tartsa távol használat közben az elektromos szerszámtól.** Ha elterelik a figyelmét, elveszítheti uralmát a készülék fölött.

2. Elektromos biztonság

- A töltőkészülék csatlakozó dugója passzoljon a dugaszoló aljzatba. A dugót**

semmilyen módon sem szabad

megváltoztatni. A módosítás nélkül

illeszkedő csatlakozó csökkenti az áramütés veszélyét.

- b) **Kerülje el, hogy teste földelt tárgyakhoz érjen, pl. csövek, fűtőtestek, tűzhelyek és hűtőszekrények.** Ha teste földelt, fokozott veszélye van az áramütésnek.
- c) **Tartsa távol a töltőkészüléket esőtől és nedvességtől.** Az elektromos szerszámokba behatoló víz növeli az áramütés veszélyét.
- d) **Ne használja más célra a hálózati kábelt, a töltőt ne a kábelnél fogva szállítsa és a csatlakozó dugót ne a kábelnél fogva húzza ki az aljzatból. Tartsa távol a kábelt a hőségtől, olajtól, éles peremektől és mozgó géprészekről.** A sérült vagy összegabalyodott kábel növeli az áramütés veszélyét.
- e) **Ha szabadban dolgozik a töltővel, csak kültéri használatra alkalmas toldókábelt használjon.** A kültéri használatra alkalmas toldókábel alkalmazása csökkenti az áramütés veszélyét.
- f) **Ha elkerülhetetlen a töltő nedves környezetben való használata, használjon hibaáramrelét.** A hibaáramrelé alkalmazása csökkenti az áramütés veszélyét.

3. A személyek biztonsága

- a) **Legyen körültekintő, ügyeljen arra, mit csinál, járjon el gondosan az elektromos szerszámmal való munkavégzés során. Fáradtan vagy alkohol, gyógy- vagy kábítószeres hatása alatt ne használjon elektromos szerszámot.** Az elektromos szerszámok használata közben egyetlen pillanatnyi figyelmetlenség súlyos sérülést okozhat.
- b) **Viseljen személyi védőfelszerelést és minden esetben védőszemüveget.** A munkavégzés módjának megfelelő személyi védőfelszerelés, pl. porálc, csúszásmentes kesztyű, biztonsági cipő, védősisak vagy fülvédő, csökkenti a sérülésveszélyt.
- c) **Kerülje el a véletlen indítást. Győződjön meg arról, hogy az elektromos szerszám ki van kapcsolva, mielőtt azt az elektromos hálózatra vagy az akkumulátorhoz csatlakoztatja, felemeli vagy viszi.** Ha szállítás közben az ujjja az elektromos szerszám kapcsolóján van vagy a bekapcsolt készüléket csatlakoztatja a hálózatra, balesetet szenvedhet.
- d) **Az elektromos szerszám bekapcsolása előtt távolítsa el a beállító szerszámokat, csavarkulcsokat.** A forgó részen levő kulcs vagy szerszám sérülést okozhat.
- e) **Kerülje el a természetellenes testtartást. Gondoskodjon arról, hogy stabilan álljon és mindig őrizze meg az egyensúlyát.** Ezáltal váratlan helyzetben jobban uralni tudja az elektromos szerszámot.
- f) **Viseljen megfelelő ruházatot. Ne viseljen bő ruhát és ékszereket. Tartsa távol ruházatát, haját és kesztyűjét a mozgó részekről.** A mozgó részek behúzhatják a laza ruházatot, ékszereket vagy a hosszú haját.
- g) **Ha szerelhető rá porelszívó és porgyűjtő, győződjön meg arról, hogy ezek a helyükön vannak és megfelelően használja azokat.** A porelszívó használata csökkenti a por általi veszélyeztetést.

4. Az elektromos szerszám használata és kezelése

- a) **Ne terhelje túl a készüléket. A munkájához megfelelő elektromos szerszámot használja.** A megfelelő elektromos szerszámmal jobban és biztonságosabban dolgozik a megadott teljesítmény-tartományon belül.
- b) **Ne használjon hibás kapcsolójú elektromos szerszámot.** Az olyan elektromos szerszám ami nem kapcsolható be vagy ki, veszélyes és meg kell javítani.
- c) **Mielőtt a gépet beállítaná, tartozékokat cserélne vagy eltenné, húzza ki a hálózati csatlakozóját és/vagy vegye ki az akkut.** Ez az elővigyázatossági intézkedés megakadályozza az elektromos szerszám véletlen elindítását.
- d) **A használaton kívüli elektromos szerszámot tartsa gyermekek által el nem érhető helyen. Ne hagyja, hogy a készüléket olyan személy használja, aki nem ismeri vagy nem olvasta ezt a leírást.** Az elektromos szerszámok veszélyesek, ja azokat tapasztalatlan személy használja.
- e) **Gondosan ápolja elektromos szerszámát. Ellenőrizze, hogy a mozgó részek kifogástalanul működnek és nem szorulnak-e, nincsenek törött, sérült részek, amik befolyásolják az elektromos szerszám működését. A sérült részeket a gép használata előtt javíttassa meg.** Sok baleset oka a rosszul karbantartott elektromos szerszám.
- f) **A vágószerszámokat tartsa tisztán és élesen.** A gondosan ápoltt, éles vágószerszámok kevésbé szorulnak meg, könnyebb azokat vezetni.
- g) **Az elektromos szerszámot, tartozékait és eszközeit ennek az útmutatónak megfelelően használja. Ennek során vegye figyelembe a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát.** A rendeltetési céltól eltérően használt elektromos szerszámok veszélyes helyzetet teremthetnek.

5. Szerviz

- a) **Elektromos szerszámát csak szakképzett személy javítsa, eredeti pótalkatrészek felhasználásával.** Ez biztosítja az elektromos szerszám biztonságának megőrzését.

2.6. Biztonsági előírások csavarbehajtóhoz



Figyelmeztetés!

A gépet a szigetelt fogófelületeinél tartsa olyan munka közben, amikor a csavar elektromos vezetékkel találkozhat el. **Az elektromos vezetékhez érintkező csavartól a gép fém részei is feszültség alá kerülhetnek és áramütést okozhatnak.**

2.7. Alapvető biztonsági előírások



Figyelmeztetés!

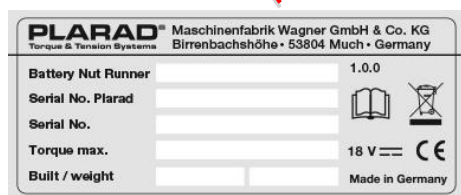
Az áramvezető részek megérintése súlyos égési sérüléseket és halálos áramütést okozhat.

Az elektromos csavarbehajtó használata során tartsa be az alábbi biztonsági előírásokat.

A készülék használata során tartsa be a helyben érvényes törvényeket és előírásokat.

Minden használat előtt győződjön meg a készülék biztonságos üzemképességéről és előírt műszaki állapotáról. A kezelő ismerje a készülék kezelését. Használatba vétel előtt ellenőrizze a készülék és a töltő hálózati kábelének sértetlenségét. Ne használja tovább a sérült vagy hibás kábelű ill. csatlakozójú készüléket! A sérült kábelt vagy csatlakozót elektromos szakemberrel cseréltesse ki, mielőtt a gépet tovább használná.

2.8. A termék azonosítója



Az akkumulátoros csavarbehajtót a típustáblája azonosítja.

2.9. Szimbólumok és figyelmeztető jelzések



CE jelölés



Tartsa be a szerelési és kezelési utasítást.



Viseljen védőszemüveget!



Viseljen biztonsági cipőt!



Viseljen védősisakot!



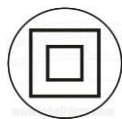
Becsípődés veszélye!



Veszélyes elektromos feszültség!



Veszélyek! A veszély fajtájára a mellé írt szöveg utal.



Kettős szigetelt, II. oszt.



WEEE újrahasznosítási/hulladékkezelési előírás



Szerviz bélyeg, a következő átvizsgálásra utalással.

3. Termékinformációk

3.1. A folyamat leírása

Az elektromos csavarbehajtóval csavarkötések húzhatók meg és oldhatók. A nyomatékot elektronikusan szabályozza.

Az elektromos csavarbehajtót kézi, négyfokozatú hajtóművel szereltük fel. A nyomatéktáblázatban megadott nyomatékok mindig az adott fokozatra érvényesek. Az ebből eredő nyomaték elérésekor a beépített elektronika lekapcsolja a csavarbehajtót.

3.2. Rendeltetésszerű használat

A Plarad elektromos csavarbehajtó kézzel irányított szerszám, amit kizárólag csavarkötések meghúzására és kioldására szabad használni. Kizárólag ipari használatra készült.

A csavarozáshoz kizárólag erre alkalmas dugókulcsot/szerszámot szabad használni.

Ha nem dugókulcsot használ, az alkalmazást előzetesen jóvá kell hagyatni a gyártóval. Ügyeljen a dugókulcs és a csavar pontos, alakos illeszkedésére. Ügyeljen a dugókulcs és az elektromos csavarbehajtó négyzetes hajtótengelyének pontos, alakos illeszkedésére.

A csavarozó bel- és kültéren használható, 0 – 45 °C közötti hőmérsékleten (tárolási hőmérséklet 5 - 25 °C, száraz helyen).

Ettől eltérő helyzetről egyeztessen a gyártóval.

A csavarbehajtó nem alkalmazható meghajtásra, folyamatos üzemben!

A készülék szerelését, újra beállítását, módosítását, bővítését és javítását csak a Maschinenfabrik Wagner vagy az erre általuk feljogosított partner végezheti. A készüléket kizárólag a jelen dokumentumban leírt módon alkalmazza. Csak ezen feltételek között biztosítható a biztonságos, megbízható üzemeltetése. Az önhatalmú módosítás váratlan veszélyhelyzetet teremthet.

A kezelők biztonsága és a készülék zavarmentes működése csak eredeti Plarad részegységek használata esetén biztosított. Ez a készülék részeire és a pótalkatrészekre is vonatkozik.

Más részegységek használata esetén a Maschinenfabrik Wagner nem vállal felelősséget a biztonságos és zavarmentes működésért.

3.3. Nem rendeltetésszerű használat

Minden eltérő vagy ezeken túlmenő alkalmazás a rendeltetési céltól eltérőnek minősül.

Ennek kockázatát kizárólag az üzemeltető/használó viseli.

3.4. Az együtt érvényes kezelési utasítás

EU biztonsági adatlap; Klübersynth GE – 151

4. A szállítmány tartalma

- Elektromos csavarbehajtó, üzemkész
- Töltő
- 2 akkucsomag
- Kezelési utasítás EU megfelelőségi nyilatkozattal, nyomatéktáblázatok, opcionálisan vizsgálati tanúsítvánnyal
- CD ROM termékinformációkkal

5. Műszaki adatok

Teljesítményspektrum: lásd a mellékelt nyomatéktáblázatot
lásd a típustáblán

Súly:

Rezgéskibocsátási

érték:

$ah < 2,5 \text{ m/s}^2$

Hangnyomásszint:

77 dB(A), rövid ideig

82 dB (A)

A töltő hálózati

feszültsége:

220 – 240 V / 50 - 60 Hz
vagy
100 - 120 V / 50 - 60 Hz

Az akkucsomag

feszültsége:

18 V

Az akkucsomag

kapacitása:

4,0 Ah

Az akkucsomag súlya: 0,6 kg

A készülék méreteit a www.plarad.de oldalon található műszaki adatlapok tartalmazzák.

6. A működés leírása

6.1. Üzembehelyezés

Az akkucsomagot részben feltöltve szállítjuk ki. Az első használat előtt tölts fel teljesen az akkucsomagot!

Az akkucsomagnak az elektromos csavarozóból történő kivételéhez tartsa nyomva a reteszelőgombot és előre húzza ki az akkut.



A behelyezéshez tolja az akkucsomagot a fogantyú alján levő tartójába, amíg be nem akad.

A töltéshez tolja az akkucsomagot ütközésig a töltő tartójába és a hálózati csatlakozóját dugja be az aljzatba.

A töltési állapottól, hőmérséklettől és az akkucsomag feszültségétől függően vezérli a mikroprocesszor a töltést. A töltő LED-je mutatja annak mindenkori üzemállapotát:



- **LED sárga folyamatos fény** =
a töltő üzemkés, van hálózati feszültség
- **LED zölden villog** =
aktív a gyorsöltés
- **LED zöld folyamatos fény** =
a gyorsöltés lezárult
- **LED pirosan villog** =
nem lehetséges a töltés, aminek az alábbi okai lehetnek:
szennyezett érintkezők. Teendő: az akku többszöri behelyezésével és kivételével tisztítsa meg az érintkezőket
Hibás az akku. Teendő cserélje ki az akkut!
- **LED zölden villog és pirosan villog** =
Az akku hőmérséklete kívül van a töltési tartományon, ami 0 - 45 °C. Amint az akku eléri a megengedett töltési hőmérsékletet, elindul a gyorsöltés.

**Figyelem!**

Csak a csavarbehajtó biztonságát nem rontó részegységek és tartozékok alkalmazhatók.

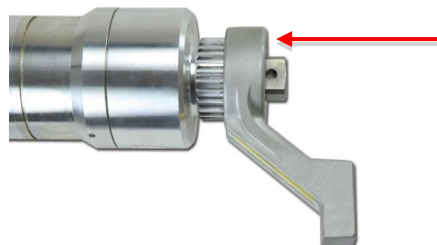
- **Kétség esetén egyeztessen a gyártóval.**

**Figyelmeztetés!**

Az áramvezető részek megérintése súlyos égési sérüléseket és halálos áramütést okozhat.

6.2. A csavarbehajtó előkészítése

1. Helyezze fel a támasztót a csavarbehajtón levő fogazott tartóra.



2. A biztosítógyűrűvel rögzítse a támasztót.



3. Helyezze a dugókulcsot a csavarbehajtó négyzetes meghajtó tengelyére és biztosítsa. Kizárólag erős dugókulcsokat használjon.



4. Biztosítsa a dugókulcsot.



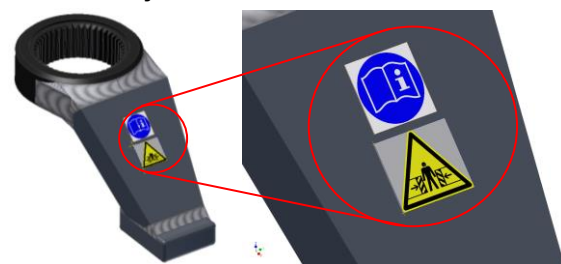
A csavarbehajtó biztosított támasztóval és dugókulccsal.



Figyelmeztetés!

A biztosítatlan részegységek vagy a csavarbehajtó elrepülhet.

- **Használat előtt biztosítsa a támasztót és a dugókulcsot!**
- **Vegye figyelembe a csavarbehajtón levő figyelmeztetéseket és tájékoztatókat.**



6.3. A nyomaték beállítása

Fontos!

A kívánt nyomatékot (1-15 fokozat) a csavarozás megkezdése előtt kell beállítani. Csavarozás közben a nyomaték nem állítható.

A négyfokozatú mechanikus hajtóművet csak a gép kikapcsolt állapotában váltsa át!



A csavarozót felszereltük meglazító fokozattal. Ez a fokozat csak lazításra szolgál, **nem** csavarozásra!

1. A kívánt nyomatékot a hajtómű fokozatainak átkapcsolásával (1-4. fokozat; legnagyobb nyomaték = 1. fokozat) és a fogantyú fölötti beállító potenciométerrel (1-15. fokozat; legnagyobb nyomaték = 15. fokozat) állítsa be. A szükséges beállítási értéket a mellékelt nyomatéktáblázatokban találja.



A hajtómű fokozatok átkapcsolása

A beállító potenciométer kezelése

A mellékelt nyomatéktáblázatokban megadott értékeket mérőpadon határoztuk meg, ami az ISO 5393 szerint közepesen kemény vizsgálati felépítésnek minősül.

2. Minden csavarozáshoz állítsa be az ahhoz szükséges nyomatékot.
3. Az elért nyomatékot ellenőrizze egy konkrét csavaron, mielőtt az összes hasonlót meghúzza. Az ellenőrzéshez a legjobb egy forgó, elektronikus mérőérzékelő. Használhat bevizsgált nyomatékkulcsot is.

Szükség esetén kérjen ajánlatot tőlünk, a nyomatékmérő berendezésre.

**Figyelem!**

A többszörös csavarozás ellenőrzetlenül magasabb nyomatékot eredményez. **A nyomaték elérése miatti automatikus lekapcsolás után ne indítsa el újra a csavarbehajtót ugyanazon a csavaron.**

6.4. Aktív akku kapacitás kijelzés

A fogantyú alján levő LED az akku aktív töltöttségi állapotjelzésére szolgál:

- LED lassan villog =
az akkucsomag töltöttsége <30%
Csavarozás még lehetséges
a beállított nyomatékot még eléri

- LED gyorsan villog =
az akku kapacitása/töltöttsége már nem
elegendő a beállított nyomaték eléréséhez:

- a motor automatikusan lekapcsol.
- Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort!

Aktív kapacitás kijelzés

Töltöttségi állapot
kijelzés

**6.5 LED-es töltöttségi állapotkijelző az akkucsomagon:**

Az akku valós, százalékos töltöttségi állapotát csak álló motornál jelzi ki.

Mielőtt az akku mélyen kisülne, a motor automatikusan megáll.

- **1 – 4 LED zöld LED** =
százalékos töltöttségi állapot.
- **folyamatos piros fény** =
az akku kimerült. Töltse fel az akkut.
- **villogó piros fény** =
az akku nem üzemkészs.
Hozza az akkut az üzemi hőmérséklet-
tartományba és töltse fel.

6.6. Biztonsági csukló

A motor és a hajtómű közötti biztonsági csukló lehetővé teszi, hogy a fogantyút bármilyen helyzetbe állítsa.

**Figyelem!**

A motor nyomatéka miatt a fogantyún nem kívánt terhelések léphetnek fel!

Ennek elkerülése érdekében a csavarra pozícionált akkumulátoros csavarbehajtót rögzítse a kapcsológyűrűvel! Ehhez a biztonsági csuklón levő kapcsológyűrűt forgassa az óramutató járásával megegyező irányba, amíg be nem akad. A csukló most blokkolt helyzetben van. A rögzítés oldásához forgassa a kapcsológyűrűt az óramutató járásával ellentétes irányba.

A rögzítést csak az akkumulátoros csavarbehajtó terheletlen állapotában oldja, különben az oldáskor a hajtómű torziós erő okozta visszaforgása léphet fel.

A kapcsológyűrű jelzője:

Piros jelölés látható:



a forgócsukló blokkolt.

Ebben az állásban lehet meghúzni és oldani a csavarokat (átvinni a nyomatékot).

Piros jelölés nem látható:



a forgócsukló nem blokkolt (szabadon fut).

Ez az állás csak a csavarozó optimális pozícionálására szolgál a csavaron.

(A meghúzáshoz vagy oldáshoz blokkolja a forgócsuklót! - látható a piros jelölés)

FIGYELEM!

**Ennek figyelmen kívül hagyása
balesetveszélyes!!!**

6.7. A támasztókar letámasztása

A nyomaték csak úgy érhető el, ha a reakcióerőt valami felveszi. Ezt a funkciót a csavarbehajtó támasztója látja el.

A normál letámasztót a csavarbehajtóval szállítjuk.

A csavarbehajtó csak a rá szerelt támasztóval használható.

**Figyelmeztetés!**

A támasztó és a felfekvő felület között fennáll a becsípődés veszélye. A csavarbehajtóra szerelt támasztó súlyos becsípődést okozhat.

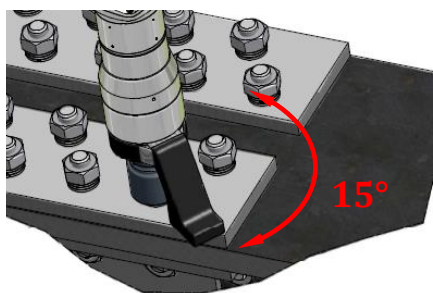
- **Ne nyúljon a támasztó és a felfekvő felület közé.**
- **Tartsa távol kezét/lábát a felfekvő felülettől.**

Kizárólag a PLARAD által gyártott támasztót vagy toldót használjon.

Kívánságra egyedi kivitelű támasztók is megrendelhetők. A letámasztókat és támasztó lábakat nem szabad az általunk megadott méreteken túl módosítani. A támasztó módosításával a géppel szállított teljesítménytáblázat érvényét veszti.

Fontos!

A csavarbehajtó csak akkor éri el a beállított nyomatékot, ha a csavarozás kezdetétől a lekapcsolásig a csavar legalább 15°-ot elfordult.



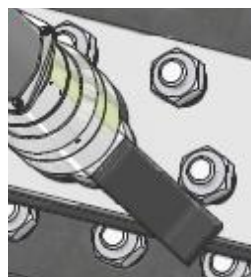
Figyelmeztetés!

A nem megfelelően letámasztott csavarozó lecsúszhat és kirepülhet.

- **A csavarozási hely melletti felfekvő felület olyan legyen, hogy a támasztó ne csúszhasson le róla!**

6.7.1. Az optimális letámasztás

Gondoskodjon a támasztó talpának teljes felületen való felfekvéséről!



6.7.2. Nem megengedett letámasztás

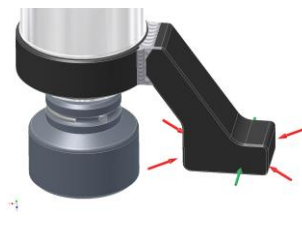


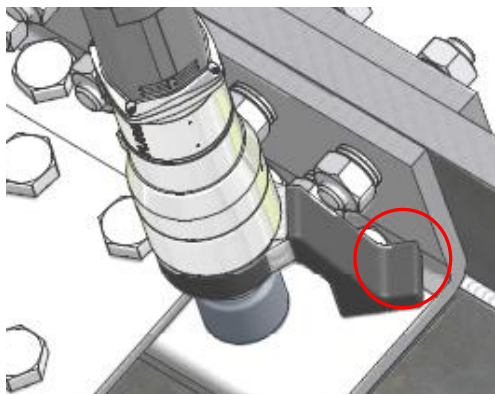
Figyelmeztetés!

A támasztó pontszerű felfekvése a talpának sarkain nagyon nagy erőt fejt ki a csavarbehajtóra. Ez a letámasztást leemelheti a csavarról. A csavarozó tartozék eltörhet és a csavarbehajtó kirepülhet.

Ne támassza le a csavarbehajtót a képen pirossal jelölt irányokban!

A csavarbehajtót a kizárólag a képen zölddel jelölt irányokban támassza le!





Hibás letámasztás a talp sarkainál.

7. Üzemelés



Figyelmeztetés!

A csavarozó leesése veszélyes!



- A nagyobb csavarbehajtót csak megfelelő segédeszközzel emelje meg.



- Ha a csavarbehajtóval fej fölött dolgozik, biztosítsa azt, viseljen védősisakot és biztonsági cipőt.



Figyelem!

Ellenőrizze, hogy a csavarozóra érvényes nyomatéktáblázatok rendelkezésre állnak-e. A megfelelő nyomatéktáblák sorozatszáma megtalálható a gép típustábláján és "A nyomaték-csavarozó műszaki adatlapjában".

A nyomatékbeállítás során feltétlenül ügyeljen arra, hogy ne lépje túl a csavarozó és tartozékainak megengedett nyomatékát. A csavarozón és a tartozékokon megadtuk a legnagyobb megengedett nyomatékot.

7.1. Csavarozási folyamat

1. Úgy helyezze a csavarbehajtót a csavarra, hogy a csavarfej vagy anyja teljes magassága benne legyen a dugókulcsban ill. tartsa az imbuszkulcs betét. Ha ez nem lehetséges, csak csökkentett nyomatékkel terhelhető vagy speciális dugókulcsot ill. más tartozékot kell használni.
2. A nyomaték-csavarbehajtó talpát a kívánt forgási iránnyal ellentétesen kell az alapfelületre letámasztani. Biztosítsa a teljes felületű felfekvését.

**Figyelmeztetés!**

Munka közben a csavar vagy alkatrészek megszakadhatnak. A csavarozó kirepülhet a csavarozási helyből. **A csavarozót és tartozékait csak a megengedett nyomatékig terhelje. A normál üzemi körülményekhez megengedett nyomaték értékét beleütöttük a készülékbe és a tartozékokba.**

7.2. Meghúzás**Figyelmeztetés!**

A nem megfelelően letámasztott csavarozó lecsúszhat és kirepülhet.

- **A csavarozási hely melletti felfekvő felület olyan legyen, hogy a támasztó ne csúszhasson le róla!**

1. A bal-jobb kapcsolón állítsa be a forgási irányt
 - kapcsoló jobbról balra = jobbra forog
 - kapcsoló balról jobbra = balra forog
2. Illessze a csavarbehajtót a dugókulccsal a forgatni kívánt csavarfejre vagy anyára.
3. A támasztót a kívánt forgási irányval ellentétesen kell az alapfelületre letámasztani és **rögzíteni kell a forgósuklót.**
4. Nyomja meg a bekapcsoló gombot és addig tartsa nyomva, amíg a gép kikapcsol. A beállított nyomaték elérését hangjelzés is mutatja.
 - **egy hosszú hangjelzés:**
elérte a beállított nyomatékot
 - **két rövid hangjelzés:**
nem érte le a beállított nyomatékot
5. Szükség esetén megfelelő eszközzel ellenőrizze a nyomatékot.

7.3. Meglazítás

A csavarkötések oldásához gyakran nagyobb nyomatékra van szükség, mint a meghúzáshoz. Ilyen helyzetben a normál dugókulcsoknak és tartozékoknak gyakran nem elegendő a szilárdságuk. Legtöbbször a csavarbehajtó teljesítménye is nagyobb, mint a tartozékok terhelhetősége.

Ügyeljen arra, hogy a tartozékokat csak a rajtuk megadott legnagyobb megengedett nyomatékkal terhelje.

1. A bal-jobb kapcsolón állítsa be a forgási irányt
 - kapcsoló jobbról balra = jobbra forog
 - kapcsoló balról jobbra = balra forog
2. A támasztót a kívánt forgási irányval ellentétesen kell az alapfelületre letámasztani.
3. Nyomja meg a bekapcsoló gombot és addig tartsa nyomva, amíg a csavar vagy anya meglazul. Ne nyomja meg többször a bekapcsoló gombot!

Fontos!

A csavarbehajtó nem használható előzetesen meghúzott csavarkötések ellenőrzésére és utánhúzására.

- **Lazítsa meg a meghúzott csavart.**
- **Úgy húzza meg ismét a csavart, hogy legalább 15°-ot elforduljon.**

8. Karbantartás / javítás

8.1. Általános

A működőképességének és biztonságának megőrzéséhez a csavarbehajtót karban kell tartani.



Figyelem!

A szerviz munkákat csak a gyártó végezheti el.

A készülék szerelését, újra beállítását, módosítását, bővítését és javítását csak a Maschinenfabrik Wagner vagy az erre általuk feljogosított partner végezheti.

A kezelők biztonsága és a készülék zavarmentes működése csak eredeti Plarad részegységek használata esetén biztosított. Ez a készülék részeire és a pótalkatrészekre is vonatkozik.

Más részegységek használata esetén a Maschinenfabrik Wagner nem vállal felelősséget a biztonságos és zavarmentes működésért.

8.2. Szerviz időközök

A használat gyakoriságától függően a csavarbehajtót rendszeresen karban kell tartani. A megadott szerviz időközök csak durva irányértékek. Az Ön alkalmazási körülményeihez igazított, egyedi szerviz időközt képviselőnkkel vagy szerviztechnikusunkkal határozhatják meg. A szervizelést, képviselőnkkel egyeztetve, szerviz/javító részlegünk végzi, üzemünkben.

minden használat előtt

a. Szemrevételezés:

- sérülések
- szivárgások

b. A működés ellenőrzése:

- minden mozgó rész rendben
- a hajtótengely és a támasztó sértetlen
- nincs szivárgás a négyzetes hajtótengelynél

c. Tisztítás:

- tisztítsa meg a csavarozó felületét
- ha kell, távolítsa el a vakrozsdát

3 havonta

- extrém alkalmazási körülményeknél
- gyakori használat mellett
- többműszakos munkarend esetén
- tartósan magas nyomatékkal használva
- lágy csavarozásoknál

6 havonta

- normál alkalmazási körülményeknél
- közepes használat mellett
- közepes nyomatékkal használva

12 havonta

- ritka használat mellett

9. Hulladékba helyezés

A csavarbehajtót a helyben érvényes előírások szerint helyezze hulladékba.



Figyelem!

Ez a jel arra utal, hogy a termék a WEEE irányelv (2002/96/EU, Elektromos és elektronikus használt készülékek irányelv) szerint nem helyezhető a háztartási szemétbe.

- **Juttassa el a készüléket az erre szolgáló gyűjtőhelyre.** Hasonló termék vásárlása esetén adja vissza vagy vigye el az erre feljogosított gyűjtőhelyre, az elektromos és elektronikus készülékek újrahasznosítására.
- **A gyűjtőhelyekre vonatkozó információkat a helyi önkormányzatnál, a hulladékhasznosító közszolgáltatónál, az elektromos és elektronikus készülékek újrahasznosítására feljogosított cégnél vagy a hulladékgyűjtőnél kaphat.**



... a successful
connection!

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

Tel. belföldi: (02245) 62-0
Fax. belföldi: (02245) 62-66
Tel. külföldi: +49 (0)2245 62-10
Fax. külföldi: +49 (0)2245 62-22

info@plarad.com · www.plarad.com

Utánnymás és másolás, kivonatosan is, csak előzetes, írásbeli engedély birtokában szabad. A módosítás joga fenntartva. A nyomdahibákért és tájékoztatási hibákért nem vállalunk felelősséget.
kiadás: 2016. 11.

D19-000-1-15700

11_BA_DA1_HUN_4.0_18864