

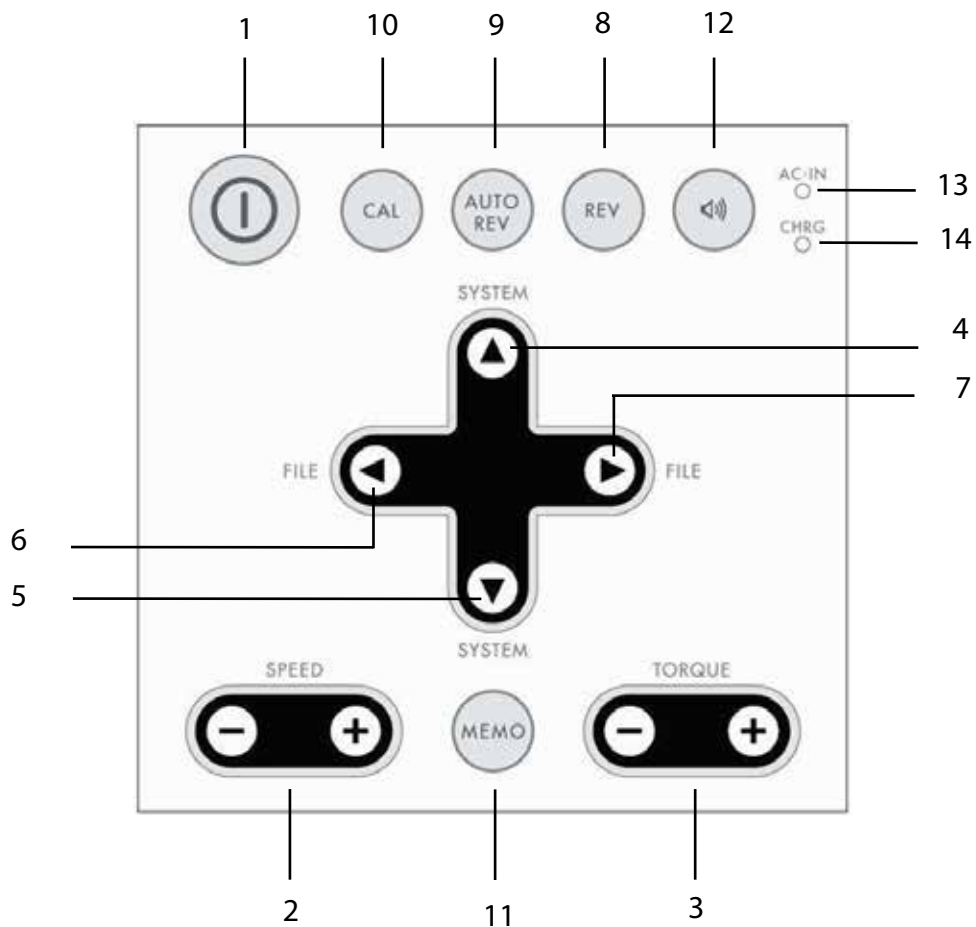
6.1. Standard Components

X-Smart Plus alkatrészek



1. Vezérlőegység
2. Kézidarab kábel és csatlakozó
3. X-SMART™ Plus 6: 1 fej
4. kézidarab állvány
5. F-típusú szórófej (kenésre)
6. AC adapter
cserélhető dugók
nyomaték kártya
Használati utasítás

6.2. Vezérlő Panel



- 1 Power A készülék be- és kikapcsolása (tartsa lenyomva több mint 2 másodpercig).
- 2 SPEED + / - Állítsa be a forgási sebesség (csak akkor lehetséges a folyamatos forgó rendszert alkalmaz).
- 3 TORQUE + / - Állítsa be a nyomatékhatár (csak akkor lehetséges a folyamatos forgó rendszert alkalmaz).
- 4 + 5 Fájlrendszer módosítása.
- 6 + 7 Változtassa meg a fájl-t egy rendszeren belül.
- 8 REV Megváltoztatja a forgási irányt (csak akkor lehetséges, ha folyamatos forgó rendszert alkalmaz) .A forgásirány is akkor is megváltoztatható, ha a fájl mozgásban van.

9. AUTO REV Csak a folyamatos forgó rendszerek alkalmazásánál elérhető.

AUTO REVERSE: Automatikus leállítás és mozgás megfordulása a beállított nyomaték elérésekor.

AUTO STOP: Automatikus leállítás és fordított mozgás és utána stop az előre beállított forgatónyomaték elérésekor.

AUTO REVERSE OFF: Automatikus fordított üzemmód nincs aktiválva.

10 CAL Kalibrálja a contra-angle fejet, hogy biztosítsa a nyomaték pontosságát minden alkalommal, mikor a fejet leszereli, vagy megkeni. (tartsa nyomva mint 2 másodpercig).

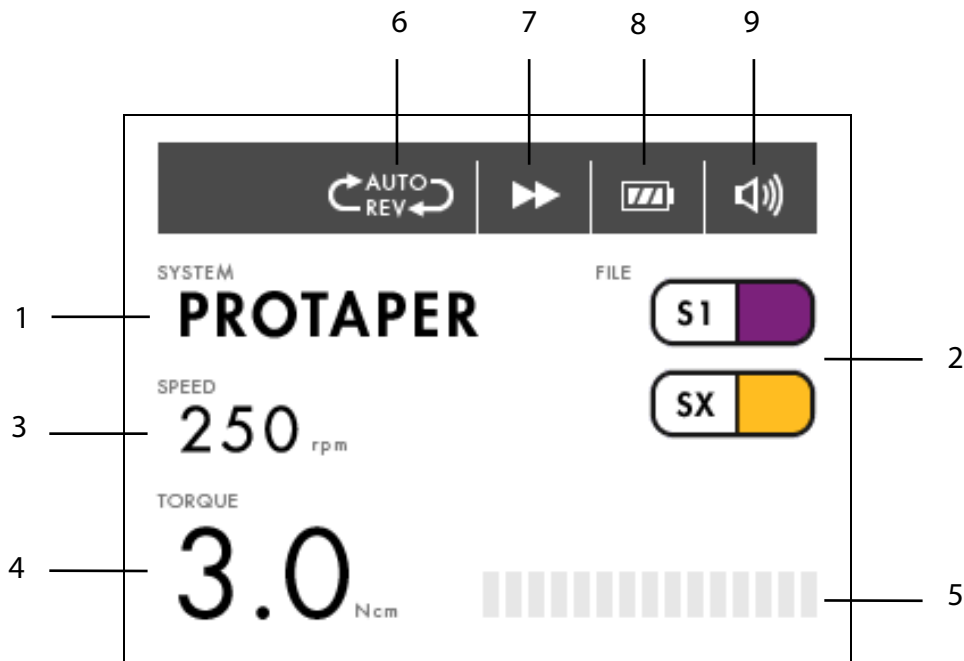
11 MEMO módosítások elmentése, azaz a fordulatszám, a nyomaték határértékek és az automatikus fordított mód adatainak mentése minden rendszernél, ahol a módosítás lehetséges (Tartsa nyomva 2 másodpercnél tovább).

12 HANGERŐ állítja a hangerőt.

13 AC-IN lámpa zölden világít, ha a vezérlőegység csatlakozik a hálózathoz.

14 CHRГ lámpa világít vagy villog narancssárgán, míg az akkumulátor töltődik, vagy a frissítési módban (lásd a 6.9. Battery Refresh) és hiba esetén is. (Lásd a 8. fejezetben Error Code).

6.3. LCD Panel



- 1 Rendszer: megjeleníti a kiválasztott fájlrendszer (Lásd 6.6.1. Fájlkönyvtár).
- 2 FILE Megjeleníti a kiválasztott fájl (oka) t (lásd a fejezet 6.6.1. Fájlkönyvtár).
- 3 Speed A műszer forgási sebesség értéke (letiltva a reciprok rendszereknél).
- 4 TORQUE megjeleníti a nyomaték határérték (letiltva a reciprok rendszereknél).
- 5 TORQUE BAR oszlopdigram, amely azt mutatja, milyen mértékű a motor terhelése (letiltva a reciprok rendszereknél).
- 6 AUTO REVERSE a kiválasztott auto reverse mód megjelenítése (letiltva a reciprok rendszereknél)

3 üzemmód választható (lásd 6.6.4. Auto Reverse Funkció):

AUTO HÁTRAMENETI, AUTO STOP, AUTO REVERSE OFF

7 Forgásirány Megjeleníti az aktuális forgási irányt.

3 jel is megjelenik:



Előre (jobb) folyamatos forgás



Fordított (óramutató járásával ellentétesen) folyamatos forgás



alternáló mozgást

8 Akkumulátor töltöttség

Kevesebb, mint 30% töltöttség esetén az autoreverz funkciót nem lehet aktiválni

9 HANGERŐ megjeleníti az aktuális hangerőt

6.4. Előkészület

1. Óvatosan távolítsa el a készüléket és a tartozékokat a csomagolásból, és tegye azokat egy a lapos felületre.
2. Ellenőrizze, hogy a STANDARD COMPONENTS fejezetben felsorolt összes alkatrész meg van-e (ld 6.1 fejezet).
3. Távolítsa el a védőfóliát a kezelőpanelről.

FIGYELEM

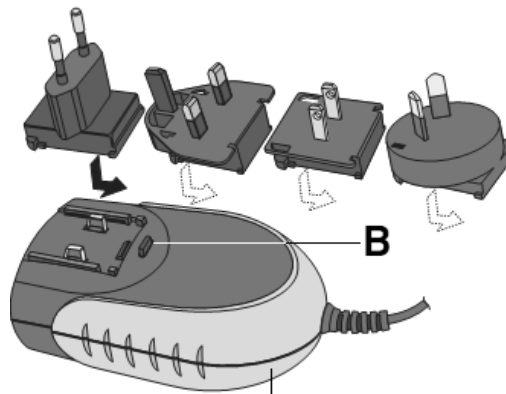
Ha bármilyen folyadék szivárog a készülékből, haladéktalanul szakítsa meg a telepítést és küldje vissza a készüléket a forgalmazóhoz.

6.5. Installáció

6.5.1. Adapter/dugalj csatlakoztatása

1. Válassza ki a tápegység elektromos csatlakozójához illeszkedő csatlakozódugót.

Ábra. 3 Dugós adapter a tápegységhez



Helyezze a szükséges dugaljt/adaptert a tápegység két érintkezőjére és tolja előre A reteszlógombot (B), amíg be nem pattan. Az adapter/dugalj változtatásához nyomja meg a reteszlógombot (B) (lásd a 3. ábrát).



2. Töltse fel az akkumulátort az első használat előtt (lásd a 6.5.5 fejezetet Az akkumulátor töltése):
- Csatlakoztassa a hálózati adaptert a hálózati csatlakozóhoz.
 - Biztonságosan illessze be a hálózati adapter csatlakozóját az aljzat csatlakozóba (A - lásd a 4. ábrát) A készülék bal oldalán.
 - Teljesen töltse fel az akkumulátort az első használat előtt.

VIGYÁZAT

A kábelek leválasztásához tartsa mindig a csatlakozó középső részét és húzza ki. Nehúzza meg a kábelt.

6.5.2. A motor kézidarabjának csatlakoztatása és leválasztása

Csatlakozó

Igazítsa a kézidarab csatlakozóját a motor csatlakozó dugójának háromszög jeléhez (B - lásd a 4. ábrát) a készülék bal oldalán, és dugja be a dugót, amíg meg nem záródik egy enyhe kattanással.

Catlakozó leválasztása

Tartsa a csatlakozó gyűrűt, és húzza ki. Ne fordítsa el semmilyen irányba.

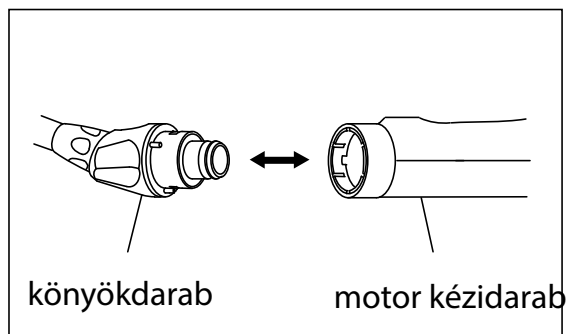
6.5.3. Könyökdarab csatlakoztatása

Csatlakoztatás

A könyökdarab 6 fejpozícióval csatlakoztatható. Igazítsa a pozicionáló csapokat a motoros kézidarab pozicionáló nyílásaihoz és tolja be a fejet addig, amíg kattantást nem hall (lásd az 5. ábrát).

Leváasztása

Az fej/könyök darab eltávolításakor húzza ki azt egyenesen (lásd az 5. ábrát).



- A könyökdarab csatlakoztatásakor és leváasztásakor először kapcsolja ki a készüléket.
- Ellenőrizze, hogy a könyökdarab megfelelően van-e összeszerelve a motoros kézidarabhoz.

6.5.4. Gyökérkezelő fájll behelyezése

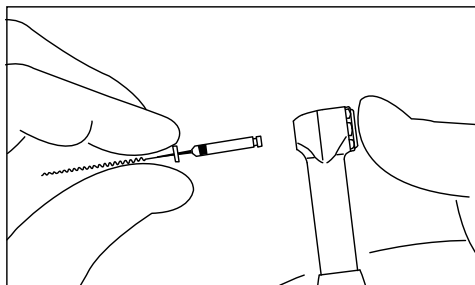
Fájllbeillesztés

Helyezze a fájllt a tokmányba, amíg meg nem áll.

Könnyedén forgassa el a fájllt, amíg a zárszerkezethez nem kapcsolódik. Nyomja befelé a kattintáshoz.

Fájllok eltávolítása

Nyomja meg a nyomógombot, és húzza ki a fájllt (lásd 6. ábra).



- A fájll csatlakoztatásakor és leváasztásakor először kapcsolja ki a készüléket.
- Miután a fájllt behelyezte, könnyedén húzza meg, hogy meggyőződjön róla, hogy a fájll zárolva van.
- Mindig tisztítsa meg a telepítendő fájll szárát. A szennyeződés bejutása a tokmányba a kopási erő romlását okozza.

6.5.5. Akkumulátor töltése

Az X-SMART™ Plus újratölthető nikkel-fémhidrid (NiMH) akkumulátorral működik.

1. Biztonságosan illessze a hálózati adapter dugóját egy tápegységbe (lásd a 6.5.1 fejezetet. A hálózati adapter csatlakoztatása).
2. Az AC-IN (helyzetjelző) lámpa zölden világít.
3. A belső mikroszámítógép ellenőrzi az akkumulátorok feszültségét és elkezdi a töltést, ha szükséges. Ha a töltés megkezdődik, a töltést jelző lámpa világítani kezd.
4. Amikor a CHRГ (töltést jelző) lámpa kialszik, a töltés befejeződik.



Töltéshez az akkumulátort nem kell bekapcsolni.

Az AC-IN (helyzetjelző) lámpa világít, jelezve, hogy a tápfeszültség be van kapcsolva. Ez akkor is világít, ha a töltés befejeződött. Lásd a CHRГ lámpát a töltési feltételek ellenőrzéséhez.

A szabványos töltési idő kb. 5 óra, de a használatától, állapotától, hőmérséklettől függően változhat.

A régebbi akkumulátorok jelentősen lerövidíthetik a töltési és üzemelési időt.

Töltés közben az készülék méri a hőmérsékletét., ezért, ha ezt a terméket olyan környezetbe helyezi, ahol a hőmérséklet változik (például a napfénynek kitett ablak közelében, a levegő kimenetének közelében, kondicionáló vagy fűtőberendezés), az akkumulátor nem tölthető megfelelően.

Tárolja és töltse fel ezt a terméket olyan helyen, ahol alacsony a hőmérsékleti eltérés.

·Az akkumulátor automatikusan feltöltődik, ha a hálózati csatlakozóhoz csatlakozik, még akkor is, ha folyamatosan be van kapcsolva a készülék. Azonban amikor a motoros kézidarab használatban van, a töltés felfüggesztésre kerül az akkumulátor védelme érdekében.

A következő esetekben a töltés nem indulhat el:

Az akkumulátor hőmérséklete túl alacsony vagy túl magas (kevesebb, mint 0 ° C (32 ° F) vagy annál nagyobb mint 40 ° C (104 ° F)).

Az akkumulátor feszültsége elegendő (ez nem feltétlenül jelenti teljes töltöttséget).

Az akkumulátor nincs csatlakoztatva.

Az akkumulátor feszültsége rendellenes (lásd 8. fejezet Hibakód).

6.5.6. Kalibrálás

Ez a funkció csökkenti a motoros kézidarab forgási sebességének ingadozását és a nyomaték eltérést.

A kalibráció ajánlott új könyökdarab használatakor vagy hosszabb időtartam után, mivel a futó tulajdonságok használata, tisztítása és sterilizálása megváltozhat.

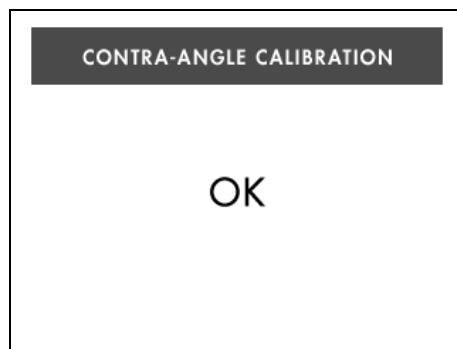
1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Csatlakoztassa az X-SMART™ Plus 6: 1 könyökdarabot a motoros kézidarabhoz.
3. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és ellenőrizze, hogy az AC-IN (helyzetjelző) lámpa világít-e.
4. Kapcsolja be a készüléket.
5. Tartsa lenyomva a CAL (10) gombot (lásd 1. ábra) több mint 2 másodpercig.

A kalibrálási folyamat során a kijelzőn a következő olvasható:



A motoros kézidarab elkezd forogni: hagyja, amíg az megáll.

Amikor a kalibrálási folyamat befejeződött, a forgatás leáll és a kijelzőn a következő olvasható:



Ezután a kijelző visszatér eredeti állapotához.



MEGJEGYZÉSEK

Ha bármikor meg akarja szakítani a kalibrálási folyamatot, kapcsolja ki a készüléket. Kalibráljon minden alkalommal, amikor a kontraszöveget kenni vagy cserélni kell, vagy legalábbis sterilizálás után

Hetente egyszer (lásd a 6.11.2. Fejezeteket.) A kontraszög kenése és 6.12. Fertőtlenítés és sterilizálás).

Ez a funkció nem működik, ha a készülék nincs a hálózati adapterhez csatlakoztatva. A kalibrálás során ne érjen hozzá, vagy terhelést ne alkalmazzon az ellentétes szögbe.

6.5.7. Hangerőszabályozás

A hangerő 3 különböző szintre állítható: magas, alacsony és korlátozott (a hang, hiba esetén alacsony szinten jelenik meg, de nem hallatszik)

Fordított forgatás esetén, sem a nyomatékkorlát értékének elérésekor.

1. Nyomja meg a hangerő (12) gombot (lásd 1. ábra).
2. A hangerő és az LCD-kijelző hangereje megváltozik.



MEGJEGYZÉSEK

- Az utolsó hangerő megmarad, még akkor is, ha a készülék kikapcsolt állapotban van.
- Ha az alapértelmezett paraméterek alaphelyzetbe állítása történik, a hang magas szintre van állítva.

6.6. Működés

6.6.1. File Könyvtár

Az eszköz egy fájlkönyvtárat tartalmaz a következő előre beállított NiTi rendszerekkel:

A. Folyamatos forgó rendszerek

- Gates
- PathFile™
- Protaper® Universal
- Program (egyedi programok)

B. Reciprok rendszerek

- WaveOne™
- RECIPROC®

A gyártó fenntartja a jogot a fájlkönyvtár és a benne található rendszerek frissítésére.



VIGYÁZAT

Kövesse a fájl gyártó utasításait az gyökérkezelő fájllok használatakor.

- A kijelzőn megjelenő fájlrendszernek mindig meg kell egyeznie a használatban lévő fájlokkal.
- A nyomaték- és sebességértékeket a fájlgyártók előzetes értesítés nélkül megváltoztathatják. Ezért a könyvtárban lévő előre beállított értékeket ellenőrizni kell a használat előtt.

Nyomatékértékek

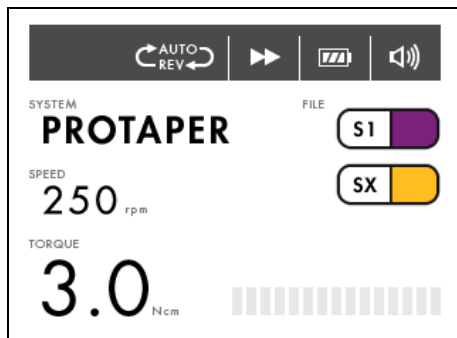
A kijelzőn feltüntetett adatok csak a megfelelően kent és karbantartott X-SMART™ Plus 6: 1 könyökdarabbal pontosak és megbízhatóak

6.6.2. Készülék be- és kikapcsolása

Bekapcsol

Tartsa lenyomva a POWER gombot több mint 2 másodpercig. Megjelenik egy üdvözlő képernyő.

Ezután a kijelző megjeleníti a legutóbb használt rendszer első fájlját, mielőtt kikapcsolná a készüléket.



Kikapcsol

Tartsa lenyomva a POWER gombot több mint 2 másodpercig.



JEGYZET

Ha 10 percig nem működik a készülék, akkor a készülék automatikusan kikapcsol (automatikus kikapcsolásfunkció).

6.6.3. Motor kézidarab ki- és bekapcsolása

6.6.3. Kapcsolja be és kapcsolja ki a motoros kézidarabot

· Ha röviden megnyomja a BE / KI gombot, akkor elindul a motoros kézidarab. Ha újra megnyomja a gombot, akkor megáll.

· Ha az ON / OFF gombot több mint 1 másodpercig tartja lenyomva, a motoros kézidarab elindul

Míg a gombot lenyomja. Ha felengedi a kulcsot, akkor leáll.



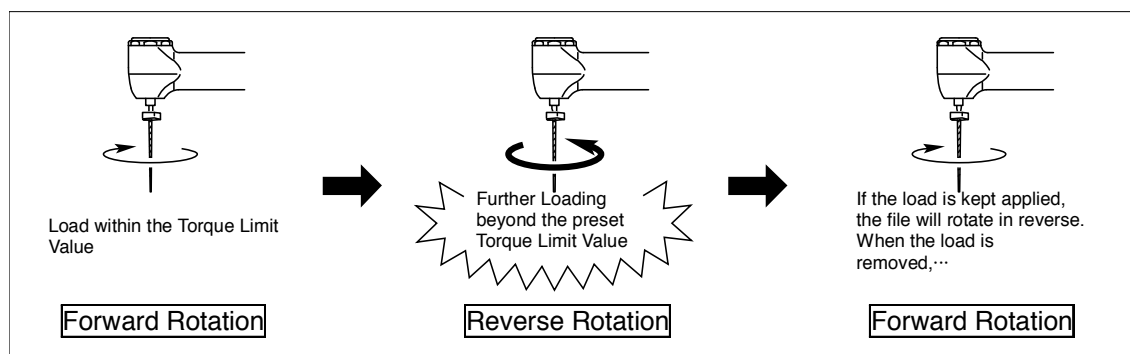
Ha a forgási sebességet vagy nyomatékot finomítani kívánja, nyomja meg a SPEED vagy TORQUE gombokat.

6.6.4. Auto Reverse Funkció

3 különböző automatikus visszaváltási mód van:

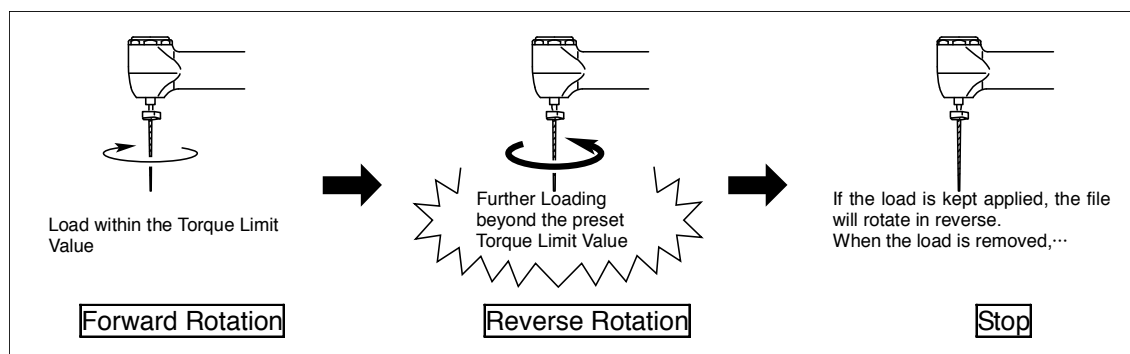
AUTO REVERSE

Ha üzem közben a terhelés eléri a beállított nyomaték határértéket, akkor a motoros kézidarab automatikusan a másik irányba fordul. A terhelés eltávolítása után a motoros kézidarab automatikusan visszatér a normál elforgatáshoz.



AUTO STOP

Ha üzem közben a terhelés eléri a beállított nyomaték határértéket, akkor a motoros kézidarab automatikusan a másik irányba fordul. A terhelés eltávolítása után a motoros kézidarab megáll. Az LCD-panelen megjelenik ez a jelzés "- - -" és a forgási sebesség. Ha újra szeretné elforgatni a fájlt, nyomja meg kétszer az ON / OFF gombot.



AUTO REVERSE OFF

Ha üzem közben a terhelés eléri a beállított nyomaték határértéket, akkor a motoros kézidarab megáll fordított forgatás nélkül. Az LCD-kijelzőn a "- - -" és a forgási sebesség látható felváltva.

Ha újra szeretné elforgatni a fájlt, nyomja meg kétszer az ON / OFF gombot.

Amikor a motor kézidarab elindul, és terhelése eléri az előre beállított nyomaték határértékének körülbelül a felét figyelmeztető hangjelzést ad (a kijelzőn megjelenő jelzésnek megfelelően).

A hang megváltozik, ha a terhelés megközelíti a nyomatékkorlátot.



Ez a funkció csak folyamatos forgatással érhető el.
Ez a funkció nem működik fordított forgatás közben.

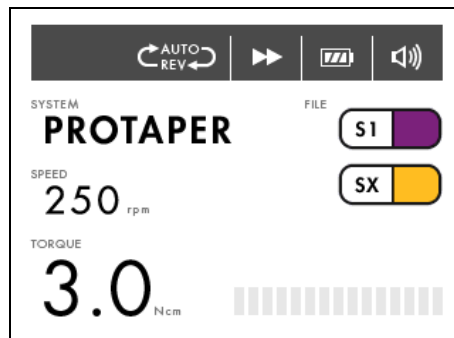
Ha a terhelés folyamatos a motoros kézidarabon, akkor automatikusan leáll egy idő után, hogy megakadályozza a túlmelegedést. Ebben az esetben hagyja addig a motoros kézidarabot, amíg le nem hűl.

6.7. File Rendszer kiválasztása

Más fájlrendszer kiválasztásához nyomja meg a SYSTEM felfele mutató nyíl, vagy lefele mutató nyíl gombot. A kiválasztott fájlrendszer láthatóvá válik a kijelzőn.

6.7.1. Continuous Rotary File Systems

Ha kiválasztotta am fájlrendszert, a rendszer automatikusan megjeleníti a rendszer első fájlját a kijelző.



Nyomja meg a FILE jobbra nyíl gombot a következő fájl kiválasztásához.
Nyomja meg a FILE balra nyíl gombot az előző fájlra történő visszalépéshez.



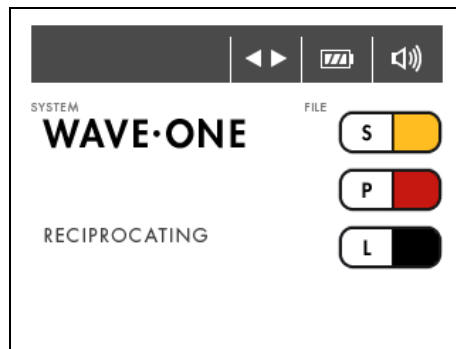
Ne használjon reciprok mozgásra tervezett fájlokat folyamatosan forgó mozgással.

6.7.2. Reciprok File Rendszer

A WaveOne™ és a RECIPROC® fájlokat kifejezetten a reciprok mozgáshoz használják. A műszert először forgásirányban hajtják meg, majd megfordul.

Ha a fentiek közül az egyiket kiválasztottuk, akkor a kijelzőn megjelenik a rendszernev és a RECIPROCATING megnevezés.

A rendszer fájljai a kijelző jobb oldalán láthatók.



Ne használja a folyamatos forgatásra tervezett fájlokat reciprok mozgásban.



A reciprok fájl esetében a beállítások, beleértve a fordulatszámot és a nyomatékot, nem állíthatók be.

A reciprok fájl megkülönböztethető a folyamatos forgó fájlaktól a sajátos kialakításukkal: A spirál fordított, és a tengely színes műanyag gyűrűvel van felszerelve.

A reciprok mozgásnál az automatikus fordított funkció le van tiltva.

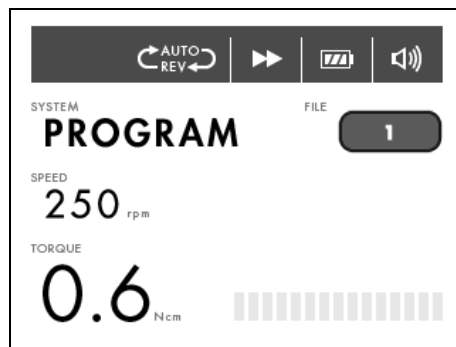
Reciprok mozgásban hang jelenik meg, amikor a terhelés megközelíti a nyomaték határértéket.

Ha ez bekövetkezik, ne nyomja meg a fájlt a gyökércsatornába, távolítsa el a fájlt a gyökércsatornából.

Ha a maximális nyomatékot elérte, a motor leáll. Ha ez bekövetkezik, távolítsa el a fájlt a gyökércsatornából, tisztítsa meg majd indítsa újra.

6.7.3. "Program" Folyamatos mozgású File Rendszerre

A kényelem érdekében a készülék 8 programot tartalmaz, alapértelmezett nyomatékértékekkel és sebességgel (Lásd a 13. fejezetet. Program - Egyedi folyamatos forgásprogram).



A beállítások egyéni módosításához egyszerűen "felülírja" azokat az alábbiak szerint. Ez lehetővé teszi, hogy a fájlkészítőtől függetlenül saját eszközszekvenciát vagy ajánlott szekvenciákat alkalmazzon.

Az alapértelmezett beállításokhoz való visszatéréshez lásd a 6.8 fejezetet. Gyári alapértelmezett paraméterek.

Az egyes beállítások rögzítéséhez lásd a 13. fejezetben található táblázatot.

Program - Egyéni Folyamatos forgóprogram.

6.7.4. Sebesség és nyomaték megváltoztatása



A fordulatszám és a nyomaték nem változtatható a reciprok rendszereknél.

A motoros kézidarab mozgása közben a fordulatszám és a nyomaték módosítható, de nem lehetséges menteni.

Ha a kívánt folyamatos forgó fájl van kiválasztva, nyomja meg a + vagy - SPEED billentyűket a kívánt sebesség beállítására.

Ha a sebességértéket az alapértelmezett értékről megváltoztatja, a SPEED felirat zárójelben jelenik meg.

Ha a MEMO gombot nem nyomja meg a beállítás mentéséhez, a beállítás eltűnik.

A fordulatszám beállítható 250 és 1000 ford./perc között 50 ford./percenként és 1000 és 1200 ford./perc között 100 fordulat / perc lépésekben.

A + vagy - TORQUE gombokkal válassza ki a kívánt nyomaték beállítást.

Ha a nyomatékérték az alapértelmezett értékről megváltozik, a TORQUE felirat zárójelben jelenik meg.

Ha a MEMO gombot nem nyomja meg a beállítás mentéséhez, a beállítás eltűnik.