

HTW-80

Digitális nyomatékkulcs

Használati útmutató



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A termék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót,
és tartsa meg a jövőbeni felhasználás céljából.

ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÁS

Ez a kezelési útmutató fontos biztonsági információkat és figyelmeztetéseket tartalmaz. Kérjük, olvassa el figyelmesen, és tartsa be az összes előírást.

JELEK ÉS JELÖLÉSEK



Mindig tartsa be a megfelelő biztonsági szabályokat a potenciális veszélyek elkerülése érdekében.



A munkakezdés előtt ismerkedjen meg alaposan az összes biztonsági és telepítési iránymutatással.



Ne dobja a készüléket háztartási hulladékba.



A termék megfelel az Európai Unióban érvényes egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szabványoknak.



A termék megfelel a veszélyes anyagok felhasználásának korlátozásáról szóló előírásoknak (RoHS).

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

A HTW-80 készülék precíz csavarozásra szolgál meghatározott erővel (nyomatékkal), különösen HVAC- és hűtőberendezések telepítésekor.

Figyelmeztetés: Ne indítsa el a készüléket terhelés alatt – a nyomatékérzékelő megsérülhet.

Figyelmeztetés: Használat után kapcsolja ki a készüléket.

Figyelmeztetés: Ne használja magas páratartalom vagy erős porszenyezettség esetén.

Figyelmeztetés: Óvja az eséstől és rázkódástól.

MŰSZAKI ADATOK

Paraméter	Érték
Modell	HTW-80
Tápellátás	3× AAA elem (ALKÁLI)
Pofatávolság	5 – 35 mm
Nyomatéktartomány	1,2 – 80 Nm
Mérési pontosság	± 2 %
Egységek	Nm, lb.ft, lb.in, kg.cm, kg.m
Memória	500 bejegyzés
Üzem módok	Peak (csúcs) / Tracking (követés)
Készülék mérete	280 mm
Tartozék	3/8" racsnis fej

ÁLTALÁNOS ADATOK

Az első használat előtt ellenőrizze, hogy a nyomatékmérő kulcs és a tartozékok nem sérültek-e meg szállítás közben. Sérülés esetén azonnal vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

A csomag tartalma:

HTW-80 főegység
3/8" racsnis fej
Doboz

MUNKAKÖRNYEZET SPECIFIKÁCIÓJA

- Környezeti hőmérséklet: 0°C – 50°C
- Tárolja és használja száraz helyen, víztől, közvetlen napsugárzástól és hőforrásoktól távol.

A KÉSZÜLÉK VÁZLATA



A CSOMAG TARTALMA

Nyissa ki a csomagolást, és ellenőrizze alaposan, hogy hiányzik-e valamelyik alkatrész, illetve sérült-e.

Tartozékok



3/8" kör alakú
racsnis fej



SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

- Szállítsa a készüléket az eredeti csomagolásban a sérülések elkerülése érdekében.
- Tárolja száraz helyen, közvetlen napsugárzástól és hőforrásoktól távol.
- Kerülje a készülék olyan helyen való tárolását, ahol a hőmérséklet -20°C alá süllyedhet vagy $+60^{\circ}\text{C}$ fölé emelkedhet.

A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

Győződjön meg arról, hogy a nyomatékmérő kulcs nincs terhelés alatt, majd nyomja meg röviden a C gombot a készülék bekapcsolásához. Hangjelzés hallható.



Funkciógombok

Hangszóró

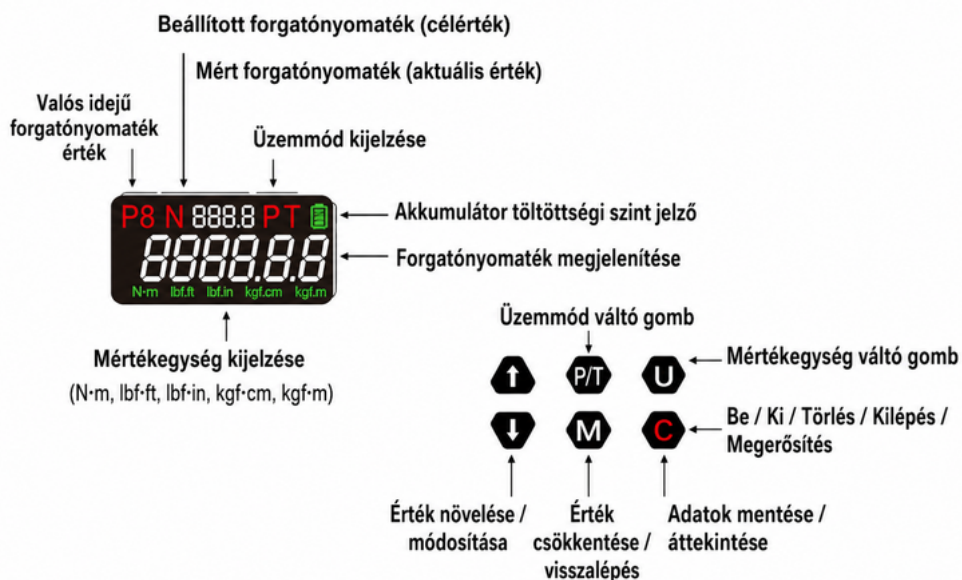


LED fény

LED kijelző

Gombpanel

KIJELZŐ ELRENDEZÉSE



HASZNÁLAT

• BEKAPCSOLÁS

⚠ **Figyelmeztetés:** A készüléket terhelés nélkül kell bekapcsolni, különben a nyomatékérzékelő megsérülhet.

Nyomja meg röviden a C gombot a készülék bekapcsolásához – egyetlen hangjelzés hallható.

• KIKAPCSOLÁS

⚠ **Figyelmeztetés:** A készüléket terhelés nélkül kell kikapcsolni, különben az elektronikus nyomatékmérő kulcs megsérülhet.

- **Tartsa lenyomva a C gombot 3 másodpercig a készülék kikapcsolásához.**
- **Ha nincs terhelés, a kulcs automatikusan kikapcsol 120 másodperc tétlenség után.**

• EGYSÉGVÁLTÁS

Nyomja meg röviden az U gombot a nyomaték egységek között váltáshoz, az alábbi sorrendben:

N·m → lb·ft → lb·in → kg·cm → kg·m

• ÜZEMMÓD VÁLTÁSA

Nyomja meg röviden a P/T gombot a nyomatékmérési mód váltásához:

P – CSÚCSNYOMATÉK ÜZEMMÓD (PEAK): A mutatott érték valós időben változik az alkalmazott erő nagyságától függően. Az erő feloldása után a kijelzett érték visszatér nullára. A maximális nyomatékérték elérésekor hosszú hangjelzés hallható – a rezgésmotor aktiválódik.

T – KÖVETÉSI ÜZEMMÓD (TRACKING): Csúcsnyomaték üzemmódban, ha a nyomaték eléri a maximális érték 80%-át, egyetlen hangjelzés hallható.

90%-nál a hangjelzés felgyorsul, és a sárga LED-dióda kezd világítani.

100%-os elérésekor a hangjelzés folyamatos, a piros LED-dióda világít – a rezgésmotor aktiválódik.

Az erő feloldása után az adatok 10 másodpercig tárolódnak.

Az M gomb megnyomásával menthetők az adatok.

Ha nem történik semmilyen művelet, az érték automatikusan nullára tér vissza 10 másodperc után.



P – Csúcsnyomaték üzemmód



T – Követési üzemmód

NYOMATÉKÉRTÉK BEÁLLÍTÁSA

A fel/le nyílombok rövid megnyomásával aktiválható a nyomatékérték-beállítás.

A rendszer legfeljebb 10 leggyakrabban használt nyomatékértéket tud tárolni.

Először nyomja meg a fel/le nyílombokat az adatcsoport kiválasztásához. A csoport megerősítéséhez nyomja meg az M gombot. Ezután a fel/le gombokkal állítsa be a nyomatékértéket (tartsa lenyomva 2 másodpercig a gyors beállítási mód aktiválásához), majd nyomja meg a C gombot a kilépéshez.

A nyomatékérték megerősítéséhez nyomja meg a C gombot a jóváhagyáshoz és a főképernyőre való visszatéréshez.

A belső memóriában tárolt adatokat közvetlenül is kiválaszthatja a fel/le nyílombok rövid megnyomásával, majd a C gombbal erősítse meg.



TÁROLT ÉRTÉKEK MEGTEKINTÉSE

Figyelmeztetés: Az adatok a nyomaték mértékegységének megfelelően kerülnek mentésre.

Tartsa lenyomva az M gombot a tárolt nyomatékadat olvasási módjának aktiválásához.

A rendszerben legfeljebb 500 nyomatékadat-készlet tárolható.

Nyomja meg ismét a fel/le nyílombokat a tárolt adatok böngészéséhez; tartsa lenyomva 3 másodpercig a gyors keresés aktiválásához.

Nyomja meg a C gombot a lekérdezési módból való kilépéshez.

TÁROLT ÉRTÉKEK TÖRLÉSE

Tartsa lenyomva az M gombot a nyomatékadat-lekérdezési mód aktiválásához.

Nyomja meg az U gombot az adattörlési módba való belépéshez.

A törlési felületre belépve az ALL és ONE lehetőségek jelennek meg sorban:

- ALL – törli az összes adatot a készülék memóriájából
- ONE – töröl egyetlen bejegyzést

A törlendő adattípus kiválasztása után nyomja meg újra az M gombot a törlés megerősítéséhez.

Ha megjelenik a SUCC üzenet, az adatok sikeresen törlésre kerültek.

KARBANTARTÁS

- BÁRMILYEN karbantartás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a készülék ki van kapcsolva, és az elem el van távolítva a kulcsból.
- Száraz vagy enyhén nedves ruhával tisztítsa meg a készüléket. Ne használjon benzint, alkoholt, oldószereket stb. – ezek károsíthatják a burkolatot.
- Tárolja a kulcsot száraz, tiszta helyen, nedvességtől és közvetlen napsugárzástól távol.
- Tisztítás közben kerülje az elektromos alkatrészecskék elárasztását.
- Rendszeresen ellenőrizze az elem állapotát. Szükség esetén töltsen fel vagy cserélje ki.
- Ne próbálja meg saját maga szétszerelni a kulcsot. Meghibásodás esetén forduljon erre felhatalmazott szervizhez.
- Ha a kulcsot hosszabb ideig nem használja, távolítsa el az elemet az esetleges elektrolit-szivárgás megelőzése érdekében.
- A rendszeres karbantartás megelőzi a meghibásodásokat és meghosszabbítja a készülék élettartamát.
- Javítást kizárólag a WIPCOOL erre felhatalmazott szervize végezhet.

HIBAELHÁRÍTÁS

Probléma	Ok	Megoldás
A kulcs nem kapcsol be	Nincs behelyezve az elem	Helyezze be az elemet
	Az elem lemerült vagy meghibásodott	Töltsen fel az elemet, vagy cserélje ki újra
	Elektronikai meghibásodás	Vegye fel a kapcsolatot az erre felhatalmazott szervizzel
A készülék rövid idő után kikapcsol	Alacsony töltöttségi szint	Töltsen fel az elemet; szükség esetén cserélje ki
	Túlmelegedés	Tegye le a készüléket és hagyja lehűlni
A kulcs nem éri el a beállított nyomatékot	Az elem rosszul van behelyezve	Szerelje be az elemet az utasítások szerint
	Az elem elveszíti teljesítményét	Töltsen fel vagy cserélje ki az elemet
	Hajtómű meghibásodása	Vegye fel a kapcsolatot az erre felhatalmazott szervizzel
Szokatlan rezgések – azonnal ki kell kapcsolni!	Mechanizmus meghibásodása	Vegye fel a kapcsolatot az erre felhatalmazott szervizzel
A kulcs nem reagál a gombokra / nem kapcsol ki	Elektronikai hiba	Vegye ki az elemet és vegye fel a kapcsolatot a szervizzel