



Skaitmeninis Dinamometrinis Adapteris (DTA-Serija)



Operation Instructions.

Naudojimo instrukcijos.

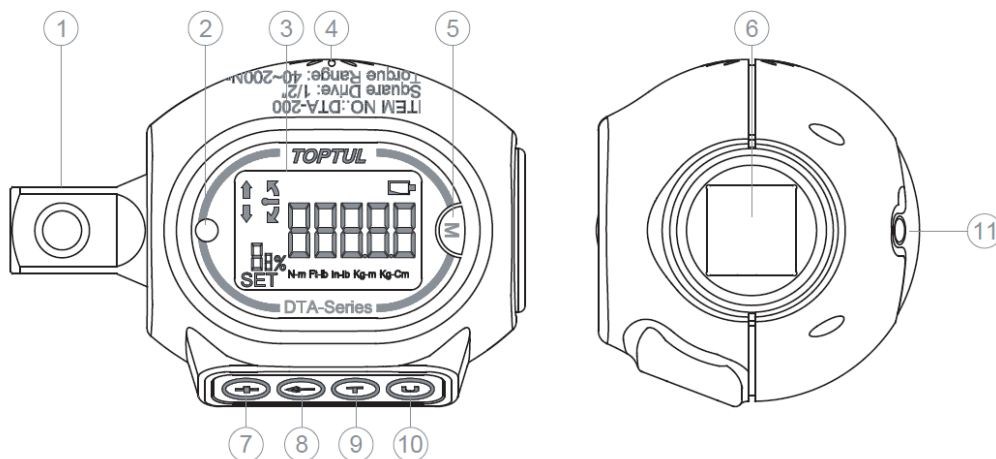
Prieš naudodami įrenginį, atidžiai perskaitykite šį vadovą ir išsaugokite jį ateičiai.

Sukimo momento tikslumas	CW \pm 2% / CCW \pm 2%
Saugojimo atmintis	10 Praeitų nustatymų
Sukimo momento vieneto pasirinkimas	Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm, Kg-m
Ekrano raiška	0.1 Nm, 0.1 Ft-Lb, 1 In-Lb, 0.01 Kg-m, 1 Kg-cm
Veikimo režimas	Maksimalaus nustaymo režimas / Sekimo režimas
Darbinė temperatūra	-10°C ~ 60°C
Laikymo temperatūra	-20°C ~ 70°C
Drėgmė	0 ~ 90%
Baterija	3V CR2032 x 1pc
Baterijos veikimo laikas	50 Valandų
Automatinis išjungimas	3 Minutės (kai nenaudojamas)

Sukimo momento perskaičiavimo diagrama

Vienetas	Nm	Ft-Lb	In-Lb	Kg-m	Kg-cm
1 Nm	1	0.736	8.84	0.1019	10.19
1 Ft-Lb	1.355	1	11.98	0.1381	13.81
1 In-Lb	0.112	0.083	1	0.0114	1.14
1 Kg-m	9.795	7.22	86.7	1	99.85
1 Kg-cm	0.096	0.071	0.86	0.01	1






Pagrindinės gaminio savybės



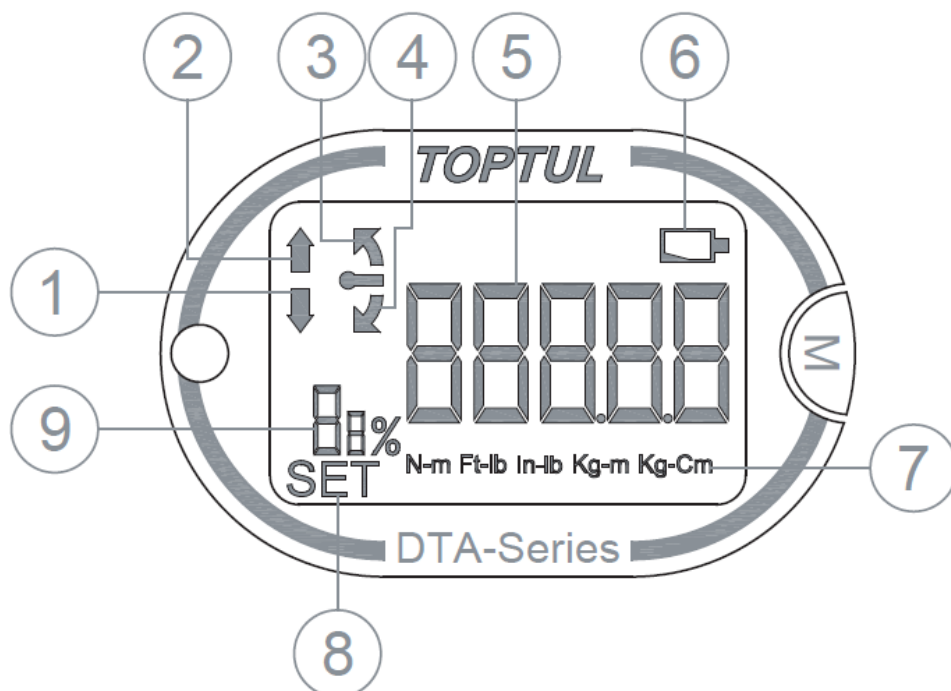
- **Apžvalga**

1. Adapteris

2. Led Indikatorius

3. Skaitmeninis LCD ekranas
4. Skambutis
5. Režimo Mygtukas  (On/Off Foninis Apšvietimas)
6. Kvadratas
7. Vertės Nustatymo Mygtukas 
8. Skaitmenų Perjungimo Mygtukas 
9. Laikymo / Sekimo Mygtukas 
10. Vienetų Mygtukas 
11. Baterijos Dangtelis

Skaitmeninis LCD Ekranas



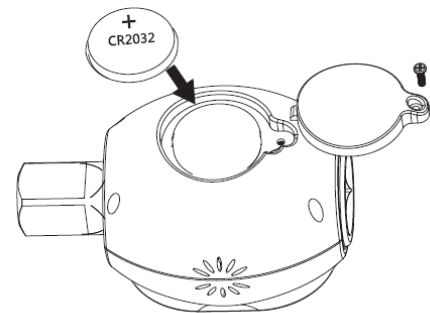
• Apžvalga

1. Sekimo Režimas
2. Maksimalaus Nustatymo Režimas



3. C.C.W. (Prieš Laikrodžio rodyklę)
4. C.W. (Palei Laikrodžio Rodyklę)
5. Sukimo Momento Vertės Indikatorius
6. Senkančios Baterijos Piktograma
7. Sukimo Momento Vieneto Indikatorius:
N-m / Ft-lb / Kg-m / Kg-Cm
8. Nustatymų Indikatorius
9. Sukimo Momento Procentas

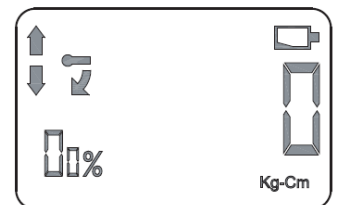
Baterijos Pakeitimas

1. Atsuktuvu atidarykite galinį korpusą
2. Pakeiskite DC 3V CR2032 tipo bateriją.
(Nenaudokite mažos galios baterijų)
3. Vėl uždėkite dangtelį.



Žemos Baterijos Įtampos Indikatorius


- Kai baterijos įtampa yra mažesnė nei 2,6 V.
 ekrane bus rodoma senkančios baterijos piktograma.
- Kai baterijos įtampa yra mažesnė nei 2,4 V.
 ekrane mirksės išsikrovusios baterijos piktograma.
Prašome pakeisti naują bateriją.
(Nustokite naudoti sukimo momento adapterį)

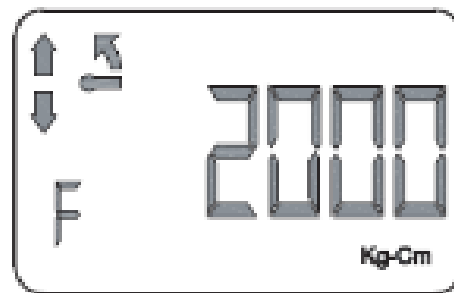
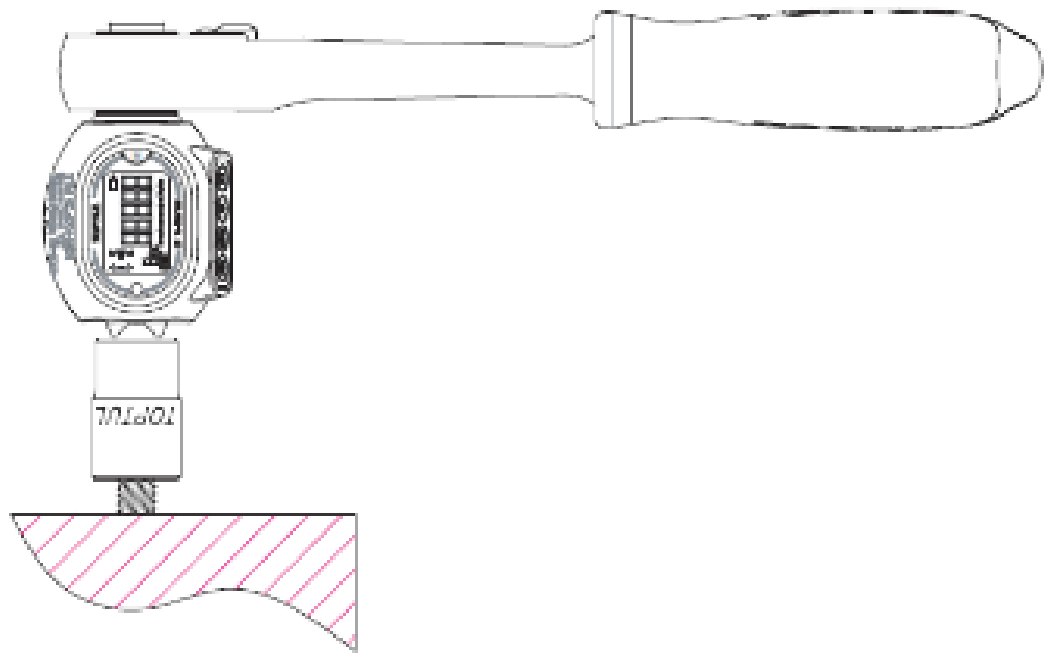


Dėmesio:

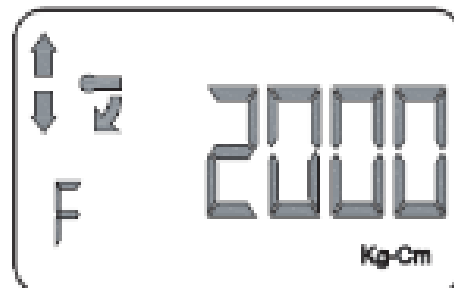
1. Atkreipkite dėmesį į baterijos poliškumą, „+“ turi būti viršutinėje pusėje.
2. Kai sukimo momento adapteris nenaudojamas ilgą laiką, išimkite baterijas.

Bendroji naudojimo instrukcija

- Prieš naudodami skaitmeninį sukimo momento adapterį, įsitikinkite, kad nėra jokios įvesties jėgos prietaise. Tada  paspauskite maitinimo mygtuką, kad įjungtumėte įrenginį.
- Pasirinkite tinkamo dydžio reketą ir rankinį lizdą, kurį norite įdiegti kvadratinėje tvarkyklėje sukimo momento adapteris
- Operacijai reikalingas pastovus ir horizontalus jėgos įvedimas.
- Kai jėga veikia CW kryptimi, LCD ekrane bus rodoma rodyklė
- C.W kryptis. Kai naudojama jėga C.C.W. kryptimi, bus rodomas LCD ekranas nurodė rodyklę C.C.W. kryptis.




(CCW)



(CW)

Skaitmeninis LCD Ekranas Ir Funkcinis Skydelis

- Įjungti:

Paspauskite  maitinimo mygtuką, kad įjungtumėte skaitmeninį sukimo momento adapter ir bus atliktas automatinis nulio nustatymo procesas.

Pastaba:


Įsitikinkite, kad sukimo momentas yra „nulis“, kai vyksta automatinio nulio nustatymo laikotarpis. Priešingu atveju bus įtrauktas kompensavimas. Sukimo momento adapteris gali būti pažeistas, jei įrenginys įjungtas kol adapteris veikiamas jėga.

- Išjungti:

- Automatinis išjungimas:

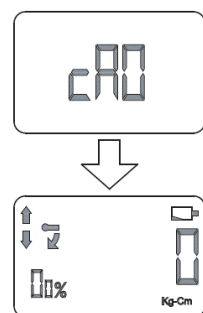
Nepritaikius sukimo momento ir nepaspaudus jokio mygtuko, sukimo momento adapteris išsijungs automatiškai po maždaug 3 minučių, kai LCD ekrane pasirodys „0“.

- Rankinis maitinimo išjungimas:

Nenaudodami sukimo momento palaikykite  maitinimo mygtuką 3 sekundes, kad išjungtumėte skaitmeninį sukimo momento adapterį.

- Senka baterija:


Kai baterija išsikrauna,  mirksės akumuliatoriaus



indikatorius. Nustokite naudoti sukimo momento adapterį nedelsiant.


Iš Anksto Nustatytos Sukimo Momento Vertės

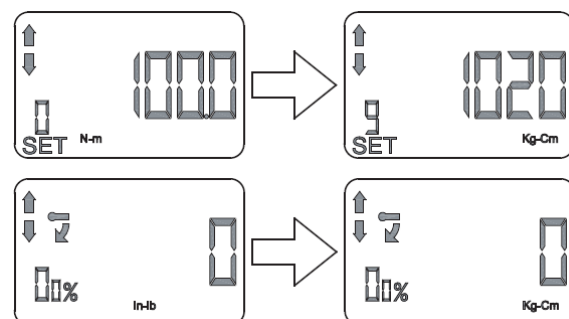
1 ŽINGSNIS: pasirinkite iš anksto nustatytos tikslinės sukimo momento vertės atminties vietą.

(1) Nenaudodami sukimo momento paspauskite 

vertės nustatymo klavišą, kad įeitumėte į atmintį

nustatymo režimą.

(2) Norėdami pasirinkti,  paspauskite vertės nustatymo mygtuką atminties vietą (0 SET - 9 SET).




(3) Paspauskite  Peak Hold / Track režimą

klavišą (patvirtinimo klavišą), kad išsaugotumėte


pasirinkta atminties vietą.


Pastaba:


Jei sukimo momento vertės jau buvo nustatytos atminties vietoje, tiesiogiai pasirinkite atminties vietą, kad pradėtumėte operaciją. *Prieš naudodami skaitmeninį sukimo momento adapterį PATIKRINKITE sukimo momento vieneto indikatorius LCD ekrane ir įsitikinkite, kad esamas blokas yra nustatytas kaip iš anksto nustatytas sukimo


momento  vienetas. Jei ne, perjunkite į sekimo režimą ir paspauskite vieneto mygtuką, kad suvienodintumėte sukimo momento vienetą.

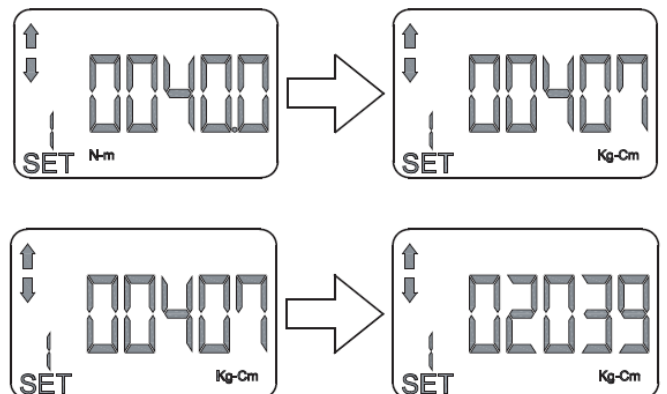
2 ŽINGSNIS: nustatykite sukimo momento matavimo vienetą.

(1) Norėdami įjungti atminties nustatymo režimą, paspauskite  vertės nustatymo mygtuką.


(2) Paspauskite  skaitmenų perjungimo mygtuką, kad sureguliuotumėte sukimo momento vertę. (Blyksi sukimo momento vertės indikatorius.)

(3) Norėdami pasirinkti sukimo momentą, paspauskite  vieneto mygtuką vienetas. (Kg-Cm, Kg-m, In-lb, Ft-lb, N-m)

(4) Paspauskite  Peak Hold / Track Mode mygtuką (patvirtinimo klavišas), kad išsaugotumėte esamą sukimo momento vertės nustatymą.



3 ŽINGSNIS: nustatykite tikslinę sukimo momento vertę.

(1) Iš anksto nustatę sukimo momento bloką, paspauskite  skaitmenų perjungimo klavišą sukimo momento vertei reguliuoti. (Blyksi sukimo momento vertės indikatorius.)



(2) Paspauskite vertės nustatymo mygtuką, kad padidintumėte sukimo momento vertę. (Paspauskite skaitmenų poslinkio klavišą, kad sureguliuotumėte vieneto vertę, tada paspauskite vertės nustatymo mygtuką, kad padidinti skaičių.)

(3) Paspauskite Peak Hold / Track Mode mygtuką (patvirtinimo klavišą), kad išsaugotumėte esamą sukimo momento vertės nustatymą.

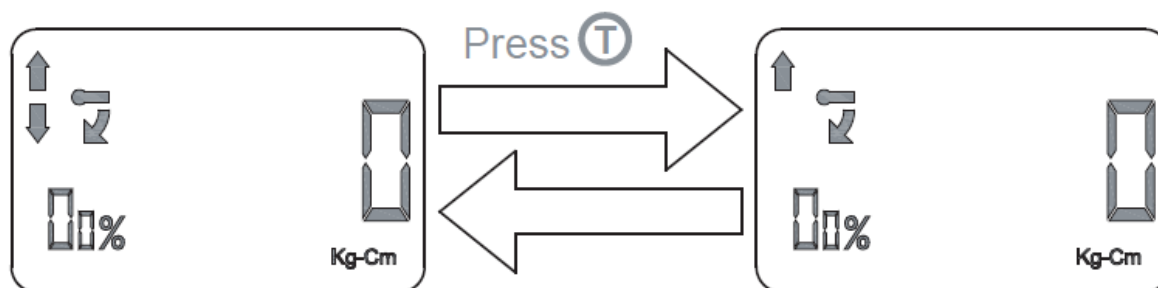
Pastaba:

Jei sureguliuota išankstinio nustatymo vertė yra didesnė nei 120% šio adapterio maksimalaus sukimo momento. Vertė bus iš naujo nustatyta į nulį.

Bendroji Naudojimo Instrukcija – Maksimalaus Nustatymo Režimas Ir Sekimo režimas

▪ Maksimalaus nustatymo režimas / Sekimo režimas

Norėdami pakeisti veikimo režimą, paspauskite sekimo režimo mygtuką (patvirtinimo klavišą).



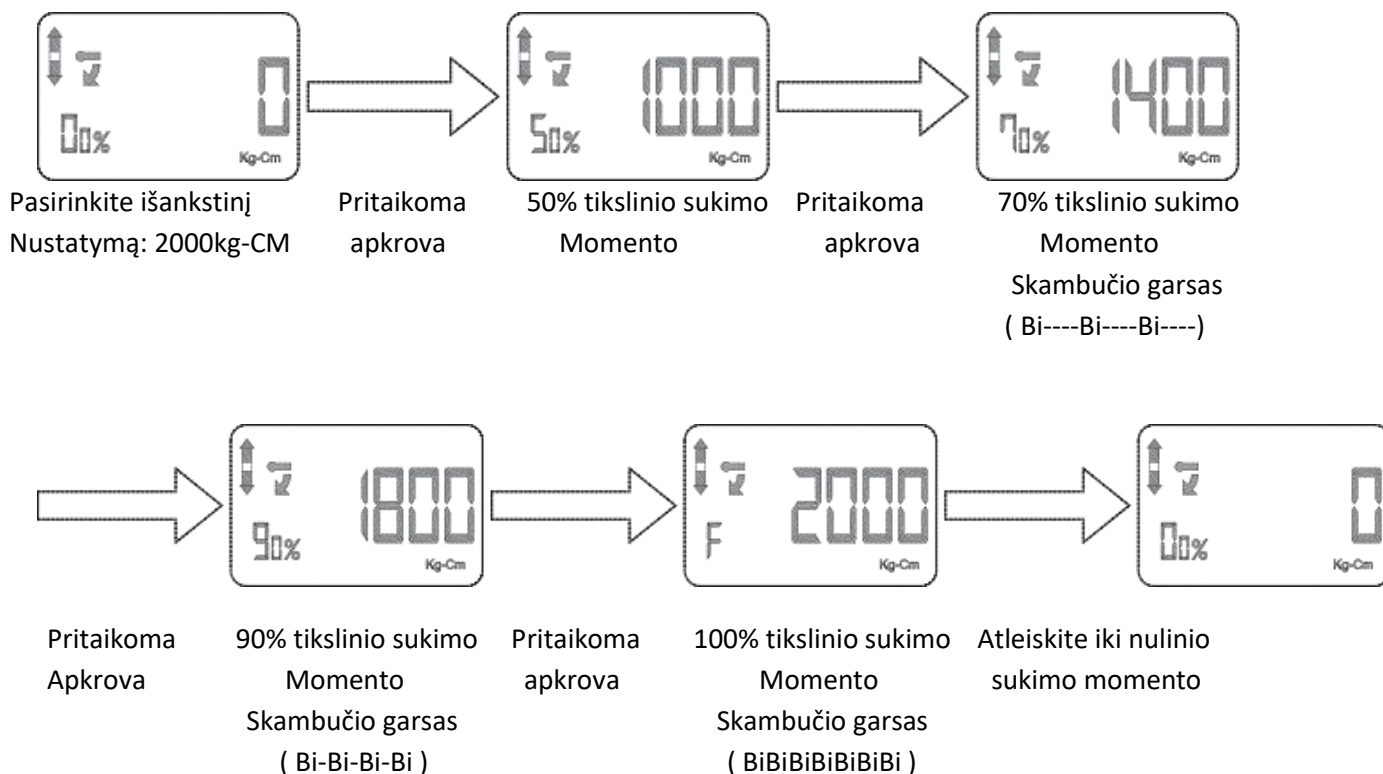
Sekimo režimas

Maksimalaus nustatymo režimas

▪ Sekimo režimas

Sekimo režimu, kai taikomas sukimo momentas artėja prie 70 % tikslinės sukimo momento vertės, garsinis signalas lėtai pypsi (Bi---Bi---Bi---). Kai sukimo momentas pasiekia 90% tikslo sukimo momento vertę, garsinis signalas greitai pypsi (Bi-Bi-Bi-Bi). Kai taikomas sukimo momentas artėja prie 100 % tikslinės sukimo momento vertės, LCD indikatorius rodys „F“ ir garsinis signalas sugeneruos ilgą pyptelėjimą. (BiBiBiBiBiBiBiBi). (Kai taikoma jėga sustabdoma, dabartinė darbinio sukimo momento vertė bus pasukta į „Nulis“ LCD ekrane ir tai yra svarbi funkcija sekimo režime.)

Pavyzdys:



▪ Maksimalaus nustatymo režimas

Didžiausio išlaikymo režimu, kai taikomas sukimo momentas artėja prie 70 % tikslinio sukimo momento reikšmę, garsinis signalas lėtai pypsi (Bi---Bi---Bi---). Kai sukimo momentas pasiekia 90 proc. Tikslinės sukimo momento vertės, garsinis signalas greitai pypsi (Bi-Bi-Bi-Bi). Kai taikoma sukimo momentas artėja prie 100 % tikslinės sukimo momento vertės, parodys LCD indikatorius „F“ ir garsinis signalas sugeneruos ilgą pyptelėjimą. (BiBiBiBiBiBiBi). (Kai taikoma jėga sustabdoma, esama darbinio sukimo momento vertė bus tokia stabilizuotas LCD ekrane. Tai yra svarbi funkcija „Peak Hold Režimas“)



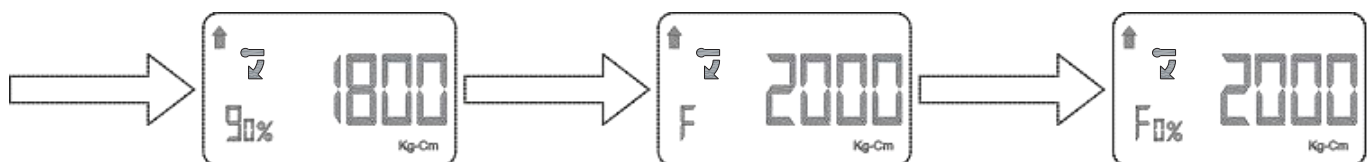
Pasirinkite išankstinį Nustatymą: 2000kg-CM

Pritaikoma apkrova

50% tikslinio sukimo Momento

Pritaikoma apkrova

70% tikslinio sukimo Momento
Skambučio garsas
(Bi---Bi---Bi---)



Pritaikoma Apkrova

90% tikslinio sukimo Momento
Skambučio garsas
(Bi-Bi-Bi-Bi)

Pritaikoma apkrova

100% tikslinio sukimo Momento
Skambučio garsas
(BiBiBiBiBiBiBi)

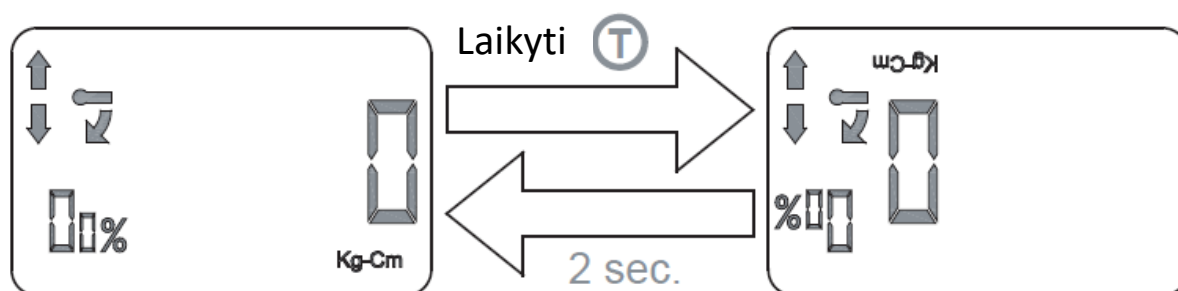
Atleiskite iki nulinio sukimo momento

Pastaba:

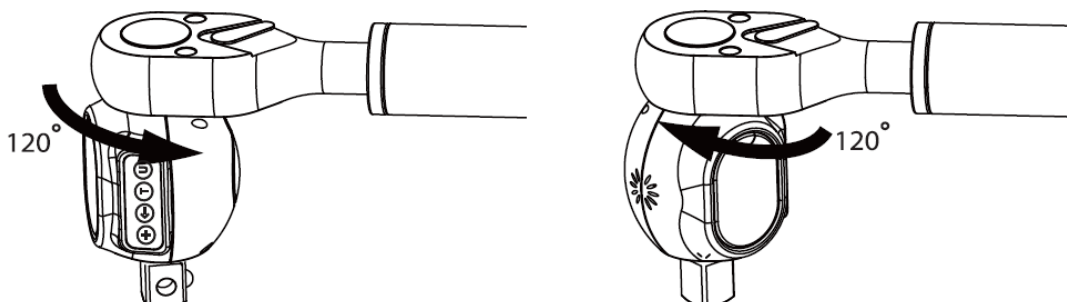
Jei pasirinkto išankstinio nustatymo reikšmė lygi nuliui. Numatytoji vertė, lygi 120 % didžiausio šio adapterio sukimo momento, bus įkelta į tikslinį sukimo momentą.

Draugiškas vartotojui

Paspauskite ir laikykite paspaudę maksimalų nustatymo / sekimo režimo mygtuką (patvirtinimo klavišą) 2 sekundes gali perjungti LCD ekrano kryptį. Vartotojams lengva nuskaityti sukimo momento vertę.



- Sukamojo mechanizmo konstrukcija gali pasiekti bendrą 240° žiūrėjimo sritį, kad būtų galima lengvai skaityti sukimo momento vertę LCD ekrane.



Naudojimo įspėjimai

- Prieš naudodami skaitmeninį sukimo momento adapterį, atidžiai perskaitykite šį vadovą ir išsaugokite tai ateičiai.
- Nenaudokite sukimo momento adapterio, kai jis išjungtas.
- Visada įjunkite sukimo momento adapterį, kad būtų išmatuotas pritaikytas sukimo momentas.
- Nespauskite jokio mygtuko, kai sukimo momento adapteris yra sukamas.
- Niekada nenaudokite skaitmeninio sukimo momento adapterio, kad atlaisvintumėte tvirtinimo detales.
- Per didelis sukimo momentas gali būti pažeistas sukimo momento adapteris.
- Per didelis sukimo momentas gali sulūžti.
- Norėdami priveržti tvirtinimo detales, pvz., varžtus ir veržles, naudokite tinkamo dydžio lizdus.
- Prieš naudodami įsitikinkite, kad sukimo momento adapterio talpa atitinka arba viršija kiekvieną panaudojimą.
- Kai sukimo momento įvesties vertė viršija didžiausią taikomą sukimo momento diapazoną, iš naujo sukalibruokite įrenginį, kad patikrintumėte sukimo momento matavimo tikslumą.
- Darbo metu atlikite tinkamus laikysenos / stovėsenos reguliavimus, kad išvengtumėte galimo kritimo.
- Operatorius ir stebėtojas turi dėvėti tinkamas akių

apsaugos priemonės, pvz., apsauginius akinius
veikimas visą laiką.

- Norint išlaikyti skaitmeninio sukimo momento adapterio tikslumą, būtina periodiškai pakartotinai kalibruoti. (Rekomenduojama kalibruoti kartą per metus arba kas 5000 ciklų.)
- Šis sukimo momento adapteris nėra izoliuotas įrenginys.
- Tiesioginis kontaktas su elektros energijos šaltiniais gali sukelti elektros smūgį ir rimtus sužalojimus.
- Nenaudokite šio sukimo momento adapterio jokioms įtampingoms elektros grandinėms.