

# CLECO NEOTEK -SÄHKÖVÄÄNTIMET

**Cleco NeoTek on sähkötoimisten momenttianturilla varustettujen momenttivääntimien sarja tarkkuutta ja nopeutta vaativiin kokoonpanotyöskentelyn vaihtuviin tarpeisiin. Kattavasti eri momenttialueille saatavat erimalliset vääntimet ovat suunniteltu kestämaan – ne voivat suoriutua jopa yli miljoonasta kiristyksestä ilman huollon tarvetta.**

Työkalujen helppokäyttöisyyden sekä ergonomisuuden takeena toimii NeoTek-sarjan työkalukaapeli, joka on ohuempi ja taipuisampi kuin kilpailijoiden vastaavat kaapelit. Sähkövääntimien toimintaa ohjaavat selkeät ja kuuluvat äänimerkit sekä vääntimen kahvan neljä ohjelmoitavaa LED-valorengasta. Laaja valikoima kattaa niin pistooli-, suora-, kulma- kuin erikoismalliset momenttianturilla varustetut vääntimet aina 850 Nm:iin saakka, minkä lisäksi vanhemmista malleista löytyy ratkaisu jopa 2 000 Nm:n saavuttamiseen.



## CLECO-OHJAUSYKSIKÖT

Reaaliaikaisesti dataa Cleco-ruuvinvääntimistä vastaanottavat mPro-ohjausyksiköt ovat luottovalinta maksimoitaessa momenttivääntimien käyttöpotentiaalia kokoonpanoympäristöissä. Reaaliaikainen kiristystöiden tallennusmahdollisuus ja kattavat liitäntä- ja kommunikaatiovalmiudet takaavat työkalujen tehokkaan käytön kokoonpanolinjastojen vaihtuvissa ja haastavissa olosuhteissa. Kattavasta ohjausyksiköiden valikoimasta löytyy sopiva pari jokaiselle Clecon akku- ja sähkötoimiselle kokoonpanovääntimelle.

### MPRO400

Helppokäyttöinen, monipuolinen ja tarkalla kosketusnäytöllä varustettu ohjausyksikköjen sarja on Clecon kokoonpanotyökalujen kruununjalokivi. Neljän eri mallin valikoimasta löytyy oikea järjestelmä niin yksittäisten langallisten kuin jopa kuudentoista langattoman vääntimen käyttöön. Nykyaikaisimpien Cleco-väänninsarjojen lisäksi mPro400 on yhteensopiva myös yhtiön vanhempien momenttivääntimien kanssa.

### MPRO300

Yksinkertainen, mutta samalla monipuolinen ohjausyksikkö kokoonpanolinjastolle, jossa käytetään yksittäisiä momenttivääntimiä. Kevyt ja pienikokoinen mPro300 sisältää isoveljensä tapaan tarkan kosketusnäytön, joka helpottaa momenttivääntimien ohjelmointia ja kiristystöiden tallentamista työskentelyn aikana.

### MPRO250

Clecon langattomien kokoonpanovääntimien kanssa käytettävä mPro250 on nappivalinta tilanteissa, joissa samalla ohjausyksiköllä halutaan hallita samanaikaisesti useita akkukäyttöisiä Cleco-vääntimiä. Kompakti koko ja kevyt rakenne helpottavat mPro250:n sijoittamista käyttökohteessa sille sopivaan paikkaan.



mPro400GCD-P/M



mPro400GCD-SH



mPro300



mPro250

### OIKEAN OHJAUSYKSIKÖN VALINTA

| Ohjausyksikkö  | CellTek | CellCore | CellClutch | NeoTek | Älykarat | Perinteiset karat | Pienet karat | LiveWire | 18/48 | I-Wrench |
|----------------|---------|----------|------------|--------|----------|-------------------|--------------|----------|-------|----------|
| mPro400GCD-P   | ✓       | ✓        | ✓          | ✓      |          |                   |              | ✓        | ✓     | ✓        |
| mPro400GCD-M   | ✓       | ✓        | ✓          |        |          |                   |              | ✓        |       | ✓        |
| mPro400GCD-SH  |         |          |            | ✓      |          |                   |              |          | ✓     |          |
| mPro400GCD-BTS |         |          |            |        | ✓        |                   |              |          |       |          |
| mPro300GCD     |         |          |            | ✓      |          | ✓                 | ✓            |          |       |          |
| mPro300GDC-STO |         |          |            |        |          | ✓                 |              |          |       |          |
| mPro250        | ✓       | ✓        | ✓          |        |          |                   |              | ✓        |       | ✓        |
| mPro250-AP     | ✓       | ✓        | ✓          |        |          |                   |              | ✓        |       | ✓        |
| mPro250-AP-BT  | ✓       | ✓        | ✓          |        |          |                   |              | ✓        |       | ✓        |

| Nimike         | Vääntimien määrä (langallinen + langaton) | Paino kg | Leveys mm | Korkeus mm | Syvyys mm |
|----------------|-------------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|
| mPro400GCD-P   | 1 + 15                                    | 13,7     | 266,7     | 381        | 288       |
| mPro400GCD-M   | 0 + 16                                    | 9,7      | 266,7     | 381        | 288       |
| mPro400GCD-SH  | 1 + 0                                     | 12,8     | 266,7     | 381        | 288       |
| mPro400GCD-BTS | 1 / 2 + 0                                 | 13,7     | 226,7     | 381        | 288       |
| mPro300GCD     | 1 + 0                                     | 11,6     | 142       | 385        | 297       |
| mPro300GDC-STO | 1 + 0                                     | 11,6     | 142       | 385        | 297       |
| mPro250        | 0 + 16                                    | 8,2      | 144,5     | 406,5      | 333,4     |
| mPro250-AP     | 0 + 12                                    | 8,2      | 144,5     | 406,5      | 333,4     |
| mPro250-AP-BT  | 0 + 7                                     | 8,2      | 144,5     | 406,5      | 333,4     |

## CLECO NEOTEK

### PISTOOLIMALLISET ÄLYVÄÄNTIMET MOMENTTIANTURILLA

- Huoltovapaa – peräti miljoona kiristystä ilman tarvetta huollolle
- Erittäin toistotarkka – tarkkuus 2.0 Cm/Cmk  $\pm 7$  %:ssa
- Määriteltävät LED-merkkivalot sekä äänisignaalit
- Ohjelmoitavat monitoimipainikkeet

| Nimike                     | Momenttialue Nm | Kierrosnopeus rpm | Paino kg | Pituus mm | Rungon poikkisäde mm | Vääntiö |
|----------------------------|-----------------|-------------------|----------|-----------|----------------------|---------|
| <b>30-sarjan vääntimet</b> |                 |                   |          |           |                      |         |
| 30EPN05BD2                 | 0,9 - 4,7       | 4 275             | 0,93     | 197       | 16,3                 | 1/4" SQ |
| 30EPN05BDQ                 | 0,9 - 4,7       | 4 275             | 0,91     | 210       | 16,3                 | 1/4" QC |
| 30EPN12EAQ                 | 3,9 - 11,6      | 1 650             | 1,00     | 229       | 16,3                 | 1/4" QC |
| 30EPN12FA3                 | 3,9 - 11,6      | 1 650             | 0,98     | 214       | 16,3                 | 3/8" SQ |
| 30EPN19FB3                 | 3,9 - 19,0      | 1 000             | 1,00     | 214       | 16,3                 | 3/8" SQ |
| 30EPN26FB3                 | 5,1 - 26,0      | 750               | 1,00     | 214       | 16,3                 | 3/8" SQ |
| <b>50-sarjan vääntimet</b> |                 |                   |          |           |                      |         |
| 50EPN28FD3                 | 5,6 - 28        | 2 125             | 1,58     | 256       | 16,3                 | 3/8" SQ |
| 50EPN43GD3                 | 9,0 - 43        | 1 375             | 1,65     | 260       | 18,9                 | 3/8" SQ |
| 50EPN65HD4                 | 14 - 66         | 900               | 2,14     | 288       | 22,0                 | 1/2" SQ |
| 50EPN85JD4                 | 17 - 84         | 670               | 2,22     | 302       | 22,0                 | 1/2" SQ |
| 50EPN125KD4                | 25 - 123        | 455               | 2,62     | 313       | 28,0                 | 1/2" SQ |



### NAARMUUNTUMISSUOJA

| Nimike      | Yhteensopivuus                     |
|-------------|------------------------------------|
| T50-1102812 | 30EPN05BDQ                         |
| T50-1102813 | 30EPN12EAQ, 30EPN19FB3, 30EPN26FB3 |

