

**Cleco**<sup>®</sup>  
Production Tools

**NeoTek**<sup>™</sup>

Outils d'assemblage électriques  
asservis filaires



**1 MILLION DE CYCLES SANS MAINTENANCE\***

## Soyez prêts à fluidifier votre chaîne de production.

**Fluidifiez votre chaîne de production et augmentez votre retour sur investissement.** Il existe une demande très forte pour des solutions de production qui améliorent la productivité et qui réduisent les coûts du système et de la maintenance.

**Le système de serrage Cleco<sup>®</sup> NeoTek™ représente la prochaine génération d'outils en termes de solutions intelligentes.** NeoTek dépasse les attentes de l'industrie dans le domaine de l'assemblage grâce à plus de 50 ans d'expérience en technologie intelligente. Les têtes à renvoi d'angle des outils des séries NeoTek

30 et 50 sont conçues pour fournir **1 million de cycles sans maintenance\*** tout en offrant une **répétabilité inégalée** de Cm/Cmk 2.0 à +/- 7 %.

**Pour la première fois dans l'industrie, NeoTek propose des câbles avec système de verrouillage par rotation d'un quart de tour,** ce qui élimine l'une des causes les plus répandues de défaillance de câble : les filetages endommagés. L'utilisation de la communication numérique entre l'outil et le contrôleur réduit le nombre de conducteurs du câble de l'outil de 28 à 8, **ce qui réduit de façon significative le diamètre de câble et réduit aussi le poids de 50 %.**



**1 MILLION DE CYCLES SANS MAINTENANCE\***

\* basé sur la plage de couple du type d'outil recommandé et une rotation dans le sens horaire

## Fluidifiez votre chaîne de production et augmentez votre retour sur investissement

Les outils d'assemblage NeoTek™ représentent la prochaine génération d'outils intelligents. Sa conception légère et ergonomique, associée à des fonctionnalités entièrement programmables, comme les anneaux lumineux LED, les alertes sonores et la vibration de la poignée, contribue à une meilleure utilisation, entraînant moins de fatigue pour l'opérateur et une productivité accrue.



**DURABLE**



**ERGONOMIQUE**



**ADAPTABLE**



**TRAÇABLE**



1 million de cycles sans maintenance



Répétabilité et précision avec  
Cm/Cmk : 2.0 à +/- 7%



21 % plus léger que la famille  
d'outil de la précédente génération



Corps de visseuse de conception légère  
et souple



Tête orientable par incrémentation de 30°



### Accessoires supplémentaires en option



Gâchette de démarrage  
pour prise à deux mains

Fonction lumière pour  
éclairage de l'application



Module de géolocalisation

Gyroscope



Lecteur scanner




**1 MILLION DE CYCLES SANS MAINTENANCE\***

**La solution complète pour tous les besoins de votre ligne d'assemblage**



Le système de verrouillage par rotation au niveau du connecteur du câble de la visseuse supprime le risque des filetages endommagés. La bande orange sur le câble permet une installation correcte pendant le raccordement et augmente significativement la durée de vie du câble grâce au repérage facile des câbles en position vrillée. Le nouveau contrôleur mPro400GC-Hybrid est un contrôleur à double sortie analogique et numérique compatible avec les outils Cleco des modèles précédents (séries 17 | 47 | 67 | 18 | 48) ainsi qu'avec les outils sans fil Livewire™.

-  **FACILE**
-  **ADAPTABLE**
-  **RENTABLE**



 Communication numérique pour une performance fiable  
 Contrôle de la température interne

 **Anneaux lumineux LED paramétrables**  
 Enregistrement des données sur la mémoire embarquée de l'outil  
 Alertes de maintenance préventive



 Réponse tactile et sonore pour l'opérateur  
 Boutons multifonctions paramétrables



  Raccordement du câble de la visseuse par système quart de tour

Interrupteur de démarrage à deux positions paramétrables  
 Interrupteurs sans contact et à longue durée de vie



**Poids du câble réduit de 50 % par rapport au câble précédent**  
 Câble avec puce intégrée pour compter le nombre de cycles. Améliore la maintenance préventive.





# CONTRÔLEUR ET CÂBLE POUR mPRO400GC HYBRIDE



Rétrocompatibilité avec les outils d'assemblage filaires électriques Cleco existants

**Jusqu'à 16 outils filaires avec les coffrets secondaires ou sans fil uniquement avec le contrôleur, réduisant ainsi les coûts d'investissement**

Logiciel d'interface utilisateur leader du marché avec son architecture paramétrable

Système de bus ARCnet et TSnet



Contrôleur hybride conçu pour fonctionner harmonieusement avec la suite logicielle Cleco et d'autres solutions de gestion de couple/process sur poste de travail

Le système NeoTek est un système d'avenir grâce à une architecture matérielle et logicielle conçue pour répondre et dépasser les exigences de l'industrie 4.0

Adapté aux applications nécessitant jusqu'à 45 mètres de câbles d'outil

Les outils de la série 67 ne nécessitent plus de transformateur d'isolement

**En option** : modules de bus de terrain AnyBus® pour intégration système



Contrôleur réellement mondial, certifié pour toutes régions et agréé IEC, UL, CSA, CE, EAC



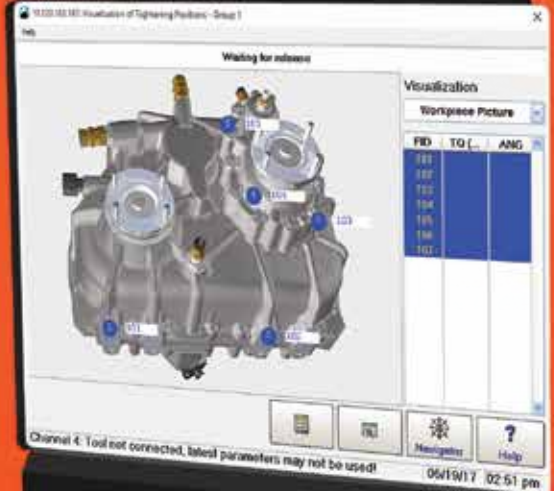
Protection supérieure de l'opérateur grâce à l'isolation galvanisée de l'alimentation électrique



Suppression de l'assistance pour maintenance GFCI



## Cleco



Visualization

Workpiece Picture

| FID | TO | ANG |
|-----|----|-----|
| T01 |    |     |
| T02 |    |     |
| T03 |    |     |
| T04 |    |     |
| T05 |    |     |
| T06 |    |     |
| T07 |    |     |

mPro400cc



Ligne indicatrice pour assistance à l'installation et à la maintenance



Large variété de câbles d'outils et de rallonges d'une longueur pouvant atteindre 45 mètres

Raccordement du câble au contrôleur par système quart de tour



Durée de vie plus que doublée, comparée à nos câbles actuels









La pièce maîtresse de ce système est le contrôleur mPro400GC-Hybrid Cleco qui présente un grand écran tactile et une interface facile d'utilisation. Il est possible de programmer directement depuis le contrôleur ou à distance depuis un PC grâce à notre logiciel sans frais de licence.

Le contrôleur mPr0400GC-Hybrid Cleco est **compatible avec les protocoles standards et les communications par bus de terrain**, ce qui facilite son intégration dans l'environnement de production.





**SÉRIE 30 - RENVOI D'ANGLE** Applications à faible couple

| REFERENCE DU MODELE | PLAGE DE COUPLE Nm |     | PLAGE DE COUPLE ft-lb |      | VITESSE tr/min | POIDS |     | LONGUEUR |       | COTE À L'AXE |      | HAUTEUR |      | CARRE D'EN-TRAINEMENT |
|---------------------|--------------------|-----|-----------------------|------|----------------|-------|-----|----------|-------|--------------|------|---------|------|-----------------------|
|                     | min                | max | min                   | max  |                | kg    | lb  | mm       | in    | mm           | in   | mm      | in   |                       |
| 30EAN06EA3          | 1,3                | 6   | 0,9                   | 4,4  | 2925           | 1,13  | 2,5 | 380      | 14,96 | 12,3         | 0,48 | 36      | 1,42 | 3/8 Carré             |
| 30EAN12EA3          | 2,6                | 12  | 1,9                   | 8,8  | 1 450          | 1,14  | 2,5 | 380      | 14,96 | 12,3         | 0,48 | 36      | 1,42 | 3/8 Carré             |
| 30EAN21FA3          | 4,4                | 21  | 3,2                   | 15,4 | 835            | 1,32  | 2,9 | 408      | 16,06 | 16,4         | 0,65 | 40,25   | 1,58 | 3/8 Carré             |
| 30EAN28FA3          | 5,7                | 28  | 4,2                   | 20,6 | 615            | 1,32  | 2,9 | 408      | 16,06 | 16,4         | 0,65 | 40,25   | 1,58 | 3/8 Carré             |

**SÉRIE 50 - RENVOI D'ANGLE** Applications à couple moyen

| REFERENCE DU MODELE | PLAGE DE COUPLE Nm |     | PLAGE DE COUPLE ft-lb |       | VITESSE tr/min | POIDS |     | LONGUEUR |       | COTE À L'AXE |      | HAUTEUR |      | CARRE D'EN-TRAINEMENT |
|---------------------|--------------------|-----|-----------------------|-------|----------------|-------|-----|----------|-------|--------------|------|---------|------|-----------------------|
|                     | min                | max | min                   | max   |                | kg    | lb  | mm       | in    | mm           | in   | mm      | in   |                       |
| 50EAN30FA3          | 6,0                | 30  | 4,4                   | 22,1  | 1 765          | 1,60  | 3,5 | 449      | 17,68 | 16,4         | 0,65 | 40,25   | 1,58 | 3/8 Carré             |
| 50EAN39GA3          | 8,0                | 39  | 5,9                   | 28,7  | 1 375          | 1,77  | 3,9 | 462      | 18,19 | 16,7         | 0,66 | 44,63   | 1,76 | 3/8 Carré             |
| 50EAN59HA3          | 12                 | 59  | 8,8                   | 43,5  | 915            | 1,94  | 4,3 | 464      | 18,27 | 19,0         | 0,75 | 51,35   | 2,02 | 3/8 Carré             |
| 50EAN80JA4          | 16                 | 80  | 11,8                  | 59,0  | 670            | 2,17  | 4,8 | 473      | 18,62 | 22,8         | 0,90 | 48,48   | 1,91 | 1/2 Carré             |
| 50EAN110KA4         | 22                 | 109 | 16,2                  | 80,3  | 475            | 2,76  | 6,1 | 493      | 19,41 | 25,3         | 1,00 | 60,30   | 2,37 | 1/2 Carré             |
| 50EAN150KB4         | 32                 | 150 | 23,6                  | 110,6 | 320            | 3,75  | 8,3 | 559      | 22,01 | 26,2         | 1,03 | 64,48   | 2,54 | 1/2 Carré             |
| 50EAN205NA6         | 41                 | 205 | 30,2                  | 151,2 | 250            | 3,93  | 8,7 | 562      | 22,13 | 29,5         | 1,16 | 61,95   | 2,44 | 3/4 Carré             |

**CONTRÔLEUR**



| REFERENCE DU MODELE | COMPATIBILITÉ AVEC LES OUTILS  | POIDS |      | LARGEUR |      | HAUTEUR |      | PROFONDEUR |      |
|---------------------|--|-------|------|---------|------|---------|------|------------|------|
|                     |  | kg    | lb   | mm      | in   | mm      | in   | mm         | in   |
| mPro400GCD-P        | Cleco NeoTek Séries 30/50, Séries 18/48, Séries 17/47/67*, LiveWire, Broches intelligentes** | 13,4  | 29,5 | 261,62  | 10,3 | 378,46  | 14,9 | 327,66     | 12,9 |

\* Câble avec adaptation requis pour les visseuses des séries 17/47/67

\*\* L'adaptation aux différentes configurations matérielles nécessite une demande spécifique

**CÂBLE POUR VISSEUSE**



| REFERENCE  | LONGUEUR |      | POIDS |     |
|------------|----------|------|-------|-----|
|            | m        | ft   | kg    | lb  |
| 961560-010 | 1        | 3,3  | 0,50  | 1,1 |
| 961560-020 | 2        | 6,6  | 0,65  | 1,4 |
| 961560-030 | 3        | 9,8  | 0,79  | 1,7 |
| 961560-040 | 4        | 13,1 | 0,94  | 2,1 |
| 961560-060 | 6        | 19,7 | 1,23  | 2,7 |
| 961560-080 | 8        | 26,2 | 1,52  | 3,4 |
| 961560-100 | 10       | 32,8 | 1,81  | 3,9 |
| 961560-120 | 12       | 39,4 | 2,10  | 4,6 |
| 961560-150 | 15       | 49,2 | 2,53  | 5,6 |

**RALLONGE**



| REFERENCE  | LONGUEUR |      | POIDS |     |
|------------|----------|------|-------|-----|
|            | m        | ft   | kg    | lb  |
| 961561-010 | 1        | 3,3  | 0,38  | 0,8 |
| 961561-030 | 3        | 9,8  | 0,67  | 1,5 |
| 961561-050 | 5        | 16,4 | 0,96  | 2,1 |
| 961561-060 | 6        | 19,7 | 1,11  | 2,4 |
| 961561-080 | 8        | 26,2 | 1,40  | 3,1 |
| 961561-100 | 10       | 32,8 | 1,69  | 3,7 |
| 961561-150 | 15       | 49,2 | 2,41  | 5,3 |
| 961561-200 | 20       | 65,6 | 3,14  | 6,9 |
| 961561-250 | 25       | 82   | 3,86  | 8,5 |

**ACCESSOIRES MÉCANIQUES**

| REFERENCE   | TYPE  |
|-------------|---|
| T50-3000048 | Anneau de suspension - Fixe                     |
| T50-3000060 | Suspension - Offset, Fixe                       |
| T50-3000063 | Anneau de suspension - Rotatif                  |
| T50-3000061 | Suspension - Offset, Pivotante                  |
| T50-3000064 | Toc de réaction - 59 Nm                         |
| T50-3000065 | Toc de réaction - 80 Nm                         |
| T50-3000066 | Toc de réaction - 110 Nm                        |
| T50-3000067 | Toc de réaction - 150 Nm                        |
| T50-3000068 | Toc de réaction - 205 Nm                        |
| T50-3000072 | Rallonge pour corps de visseuse - 59 Nm         |
| T50-3000071 | Rallonge pour corps de visseuse - 80 Nm         |
| T50-3000069 | Rallonge pour corps de visseuse - 110 Nm        |
| T50-3000070 | Rallonge pour corps de visseuse - 150 et 205 Nm |

**ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES**

| REFERENCE | TYPE   |
|-----------|--|
| 942391PT  | Lecteur scanner  |
| 942396PT  | Gyroscope  |
| 943462PT  | Eclairage  |
| 961789PT  | Câble avec adaptation pour les visseuses séries 14 / 47 / 67 |

**Les Amériques**

Apex Tool Group  
670 Industrial Drive  
Lexington, SC 29072  
United States  
Phone: +1 (800) 845 5629  
Phone: +1 (919) 387 0099  
Fax: +1 (803) 358 7681  
[www.ClecoTools.com](http://www.ClecoTools.com)

Apex Tool Group  
Manufacturing México  
S. de R.L. de C.V.  
Vialidad El Pueblito #103  
Parque Industrial Querétaro  
Querétaro, QRO 76220  
México  
Tel: +52 (442) 211 3800  
Fax: +52 (800) 685 5560

Apex Tool Group  
Ind. Com. Ferram. Ltda. Av.  
Liberdade, 4055  
Zona Industrial Iporanga  
Sorocaba, São Paulo  
CEP# 18087-170  
Brazil  
Tel: +55 15 3238 3870  
Fax: +55 15 3238 3938

**Europe | Moyen-Orient | Afrique**

Apex Tool Group GmbH  
Industriestraße 1  
73463 Westhausen  
Germany  
Phone: +49 (0) 73 63 81 0  
Fax: +49 (0) 73 63 81 222  
[www.ClecoTools.de](http://www.ClecoTools.de)

Apex Tool Group S.A.S.  
25 rue Maurice Chevalier  
B.P. 28  
77831 Ozoir-la-Ferrière  
Cedex, France  
Tel: +33 1 64 43 22 00  
Fax: +33 1 64 43 17 17

Apex Tool Group  
Hungária Kft.  
Platánfa u.2  
9027 Győr  
Hungary  
Tel: +36 96 66 1383  
Fax: +36 96 66 1135

**Asie Pacifique**

Apex Power Tool Trading  
(Shanghai) Co., Ltd.  
2nd Floor, Area C  
177 Bi Bo Road  
Pu Dong New Area, Shanghai  
China 201203 P.R.C.  
Phone: +86 21 60880320  
Fax: +86 21 60880298

Apex Power Tools India  
Private Limited  
Gala No. 1, Plot No. 5  
S. No. 234, 235 & 245  
Indialand Global Industrial Park  
Taluka-Mulsi, Phase I  
Hinjawadi, Pune 411057  
Maharashtra, India  
Phone: +91 20 66761111