

**UNE PRÉCISION FAITE POUR DURER**



**CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES INDUSTRIELLES OFFRANT UNE PRÉCISION RÉPÉTABLE POUR LES APPLICATIONS DIFFICILES**

Quel que soit le secteur d'activité, lorsqu'il est nécessaire d'appliquer un couple précis, Cleco a l'outil qu'il faut. Des serrages sécurités aux applications critique pour la qualité, Qu'il s'agisse d'applications critiques en termes de qualité ou de sécurité, les clés dynamométriques Cleco constituent le produit adapté à votre application individuelle et sont conformes aux normes de fixation internationales.



## CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE MICROMÈTRE

Les clés dynamométriques micrométriques Cleco ajoutent flexibilité et précision dans vos mains.

### **DURABILITÉ**

Construction tout acier (production)

### **PRÉCISION**

Précision du couple de +/- 3% en sens horaire\*

### **POIGNÉE ANTIDÉRAPANTE**

La poignée en aluminium moletée permet une prise en main confortable avec un point central marqué

### **FACILITÉ D'UTILISATION**

Les graduations marquées de l'échelle sont très visibles et clairement définies



\*La précision du couple indiquée s'applique à la partie supérieure de 80 % de la capacité de la clé. Conformité aux normes et aux spécifications ISO 6789 et ASME B107.300-2022

## CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE DE BASE

Les clés dynamométriques électroniques Cleco offrent souplesse et précision grâce à leur affichage numérique et au feedback opérateur.

### POLYVALENCE

3 modes de fonction : couple crête couple de crête, angle, et angle crête angle de crête pour une polyvalence accrue

### PRÉCISION

Précision du couple de +/- 3 % en sens horaire\*

### FACILITÉ D'UTILISATION

Avec 10 couples préprogrammés de disponible, 10 réglages de couple pré-réglés disponibles vous permettent d'accéder rapidement aux applications fréquemment répétées

### FEEDBACK OPÉRATEUR

Suivi numérique des mesures de couple et d'angle. La poignée vibrante, le buzzer et l'écran LCD envoient une alerte lorsque le couple cible est atteint



## CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE AVANCÉE

Les clés dynamométriques électroniques avancées de Cleco sont conçues spécifiquement pour les environnements de production où un haut niveau de précision est requis; une protection par mot de passe assure un fonctionnement inviolable.

### CONNECTIVITÉ

Connexion USB avec interface logicielle PC

### DURABILITÉ

Augmentez le temps de fonctionnement avec 100 000 cycles entre les calibrages étalonnages

### FEEDBACK OPÉRATEUR :

La poignée vibrante, le buzzer et le voyant LED de suivi indiquent que la cible est atteinte

### PRÉCISION

Couple de +/-1,5 % en sens horaire et +/-2,5 % en sens antihoraire, la précision de l'angle est de +/-1 %



# CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES CLECO

## CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE MICROMÈTRE



NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION	PLAGE couple (Nm)		PLAGE couple (ft-lb)		Type de tête	Carré d'entraînement	LONGUEUR MM (IN)	POIDS* KG (LB)
		Min	Max	Min	Max				
ATW23FR	Réglable, sortie 1/4"; 4-23 Nm	4	23	3	17	Cliquet fixe	1/4"	266 (10.5)	0.36 (0.8)
ATW28FR	Réglable, sortie 3/8"; 5-29 Nm	5	29	4	21	Cliquet fixe	3/8"	355 (14.0)	0.88 (1.95)
ATW140FR	Réglable, sortie 3/8"; 20-142 Nm	20	142	15	104	Cliquet fixe	3/8"	457 (18.0)	1.13 (2.5)
ATW210FR	Réglable, sortie 1/2"; 34-210 Nm	34	210	25	155	Cliquet fixe	1/2"	556 (21.9)	1.4 (3.1)
ATW350FR	Réglable, sortie 1/2"; 54-353 Nm	54	353	40	260	Cliquet fixe	1/2"	617 (24.3)	1.6 (3.5)

## CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE DE BASE



NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION	PLAGE couple (Nm)		PLAGE couple (ft-lb)		Type de tête	Carré d'entraînement	LONGUEUR MM (IN)	POIDS* KG (LB)
		Min	Max	Min	Max				
ETWB27FR	Sortie 1/4"; 2,7 - 27 Nm	2.7	27	2	20	Cliquet fixe	1/4"	392 (15.55)	0.68 (1.5)
ETWB135FR	Sortie 3/8"; 13,5-135 Nm	13.5	135	10	100	Cliquet fixe	3/8"	406 (16)	0.8 (1.8)
ETWB340FR	Sortie 1/2"; 34-340 Nm	34	340	25	250	Cliquet fixe	1/2"	624 (24.3)	1.3 (2.9)

## CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE AVANCÉE



NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION	PLAGE couple (Nm)		PLAGE couple (ft-lb)		Type de tête	Carré d'entraînement	LONGUEUR MM (IN)	POIDS* KG (LB)
		Min	Max	Min	Max				
ETWA25IC	Sortie 1/4"; 5-25 Nm, tête interchangeable	5	25	4	18	Standard : Fixe et Flexible	1/4"	381 (15)	1.22 (2.7)
ETWA27IC	Sortie 3/8"; 14-28 Nm, tête interchangeable	14	27	10	21	Standard : Fixe et Flexible	3/8"	381 (15)	1.3 (2.9)
ETWA100IC	Sortie 3/8"; 20-100 Nm, tête interchangeable	20	100	15	74	Standard : Fixe et Flexible	3/8"	381 (15)	1.3 (2.9)
ETWA340IC	Sortie 1/2"; 68-340 Nm, tête interchangeable	68	340	50	250	Standard : Fixe et Flexible	1/2"	736 (29)	2.3 (5.06)

Comprend : ETW avancé, tête fixe, tête flexible, support de charge double, câble de charge, adaptateur, 2 batteries Li-ION, clé USB, tournevis.

## TÊTES DE RECHANGE POUR ETWA

NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION
T50-3102057	TÊTE À CLIQUET 120XP 1/4 DR 9X12
T50-3102058	TÊTE À CLIQUET 120XP 3/8 DR 9X12
T50-3102059	TÊTE À CLIQUET 120XP 1/2 DR 14X8
T50-3102060	TÊTE À CLIQUET FLEXIBLE 120XP 1/4 DR 9X12
T50-3102061	TÊTE À CLIQUET FLEXIBLE 120XP 3/8 DR 9X12
T50-3102063	TÊTE À CLIQUET FLEXIBLE 120XP 1/2 DR 14X18

## PIÈCES DE RECHANGE POUR ETWA

NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION
T50-1102184	BATTERIE POUR CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRONIQUES CLECO
T50-1102185	CHARGEUR POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUES CLECO
T50-1102186	CLE USB POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUES CLECO
T50-1102187	POIGNEE POUR CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUES CLECO

## ANALYSEUR DE COUPLE



NUMÉRO DE MODÈLE	DESCRIPTION
CTA0414	0.4-4 Nm Contrôleur de Couple
CTA3038	3.0-30 Nm Contrôleur de Couple
GST6838	68 Nm Capteur de couple statique
CJK38	Simulateur statique carré 3/8 femelle

### The Americas

Apex Tool Group  
670 Industrial Drive  
Lexington, SC 29072  
USA  
Tel.: +1 (800) 845 5629  
Tel.: +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 | Middle East | Africa

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

Apex Tool Group SAS  
25 Avenue Maurice Chevalier  
77330 Ozoi-La-Ferrière  
France  
Tel.: +33 16 44 32 200  
Fax: +33 16 44 317 17

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

### Asia Pacific

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.  
Tel.: +86 21 60880320  
Fax: +86 21 60880298

Apex Power Tools India  
Private Limited  
Gate No. 1, Plot No. 5  
S. No. 234, 235 & 245  
Indialand Global Industrial Park  
Taluka-Mulsi, Phase I  
Hinjawadi, Pune 411057  
Maharashtra, India  
Tel.: +91 020 66761111

**Cleco®**