

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

**NeoTek**<sup>™</sup>

Herramientas Eléctricas  
Alámbricas de Ensamblaje



**UN MILLÓN DE CICLOS SIN  
NECESIDAD DE MANTENIMIENTO\***

## Prepárese para actualizar y optimizar su línea de ensamblaje.

**Racionalice su línea de ensamblaje y aumente el rendimiento de su inversión.** Las soluciones de fabricación que mejoran la productividad y disminuyen los costos del sistema y de mantenimiento tienen una alta demanda.

**El sistema de sujeción NeoTek™ de Cleco® es lo más avanzado en soluciones de herramientas inteligentes.** NeoTek sobrepasa los requisitos más exigentes de ensamble de la industria al combinar sus más de 50 años de experiencia con la tecnología inteligente. Las herramientas NeoTek de las series 30 y 50 cuentan con cabezas con diseño de ángulo diseñadas para brindar **un millón de ciclos sin necesidad**

**de mantenimiento\*** y, a la vez, proporcionar una **repetibilidad líder en la industria** de 2.0 Cm/ Cmk a +/- 7 %.

**Los cables de herramienta NeoTek cuentan con un diseño de bloqueo de un cuarto de vuelta twist-lock nunca antes visto en la industria,** el cual elimina una de las principales causas de falla en los cables de herramienta: los hilos dañados. El uso de la comunicación digital de la herramienta al controlador disminuye el número de conductores de cable de 28 a 8, **lo cual reduce significativamente el diámetro del cable y disminuye su peso en un 50 %.**



**UN MILLÓN DE CICLOS SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO\***

\*Basado en el rango de giro en sentido de las manecillas del reloj del modelo de la herramienta

La pieza central del sistema es el controlador Cleco mPro400GCD-Hybrid, el cual cuenta con una gran pantalla táctil y una interfaz de software fácil de usar. Su programación se puede realizar directamente desde la unidad o de manera remota desde una PC mediante el software proporcionado que no requiere de una licencia.

El controlador Cleco mPr0400GCD-Hybrid **es compatible con los protocolos y la comunicación de bus de campo estándar en la industria**, lo cual le permite integrarse fácilmente a cualquier entorno de fabricación.



## Racionalice su línea de ensamblaje y aumente el rendimiento de su inversión

El sistema de sujeción NeoTek™ es lo más avanzado en soluciones de herramientas inteligentes. Su diseño ligero y ergonómico, además de sus características totalmente programables, como sus anillos luminosos LED de alto rendimiento, sus alertas sonoras y su vibración de empuñadura, crean una mejor experiencia, disminuyendo la fatiga del operador y aumentando su productividad.



**DE LARGA DURACIÓN**



**ERGONÓMICO**



**ESCALABLE**



**RASTREABLE**



Un millón de ciclos sin necesidad de mantenimiento

Repetibilidad y precisión con 2.0 Cm/Cmk a +/- 7%



21 % más ligera que las herramientas existentes de la misma gama

Diseño ligero y suave

La cabeza se configura en incrementos de 30°



### Accesorios Opcionales Adicionales



Interruptor de inicio a dos manos

Luz de trabajo



Módulo de ubicación

Giroscopio


Escáner de cámara


**UN MILLÓN DE CICLOS SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO\***


La solución de sistema completo para todas sus necesidades de línea de ensamblaje


El diseño de twist lock del conector del cable de la herramienta **elimina daños al cable**. La banda/guía naranja, permite una instalación simple con su terminal tipo festoon, aumentando en gran medida la vida útil del cable al identificar con cables que pudieran enredarse fácilmente. El nuevo controlador mPro400GCD-Hybrid es un **controlador dual analógico y digital compatible con los modelos conocidos** de las herramientas Cleco (series 17 | 47 | 67 | 18 | 48), así como con las herramientas inalámbricas LiveWire™.


-  FÁCIL
-  ESCALABLE
-  RENTABLE

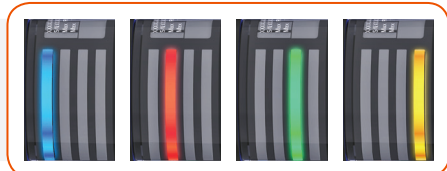
 Comunicación digital para un desempeño confiable


 Monitoreo de la temperatura interna


 **Anillos luminosos LED configurables**

 Registro de datos con una memoria integrada a la herramienta

 Alertas preventivas de mantenimiento





 Retroalimentación táctil y sonora para el operador


 Botones multifuncionales configurables




 Conexión de cable de herramienta por cuarto de vuelta

 Interruptor de inicio de dos posiciones configurable

 Interruptores de larga duración sin contacto

 Peso del cable 50 % menor al del cable actual

 Memoria de cable de herramienta integrada para el mantenimiento preventivo



# CABLE Y CONTROLADOR mPRO400GCD HYBRID



Compatible de manera retroactiva con las herramientas eléctricas alámbricas de ensamblaje Cleco

**Hasta 16 herramientas alámbricas con controladores secundarios/16 herramientas LW por cada controlador, lo cual disminuye el costo de propiedad**

Interfaz de usuario con software líder en el mercado, la cual cuenta con una arquitectura configurable

Bus del sistema ARCnet y TSnet



Controlador Híbrido diseñado para trabajar con Cleco Software Suite y otras soluciones para administración de procesos en la estación de trabajo

El sistema NeoTek está listo para el futuro con su diseño de arquitectura creado para cumplir y exceder los requisitos de la industria 4.0

Compatible con aplicaciones que requieren de cables de herramienta de hasta 45 metros

Las herramientas de la serie 67 ya no requieren de un transformador de aislamiento

*Opcional:* módulos de bus de campo AnyBus® para la integración de sistemas



Controlador Real Global para todas las regiones con certificaciones de cumplimiento por parte de IEC, UL, CSA, CE, EAC



Protección superior para el operador con un suministro eléctrico de aislamiento tipo galvánico



Eliminación del soporte para mantenimiento del GFCI



Línea indicadora para el soporte de instalación y mantenimiento

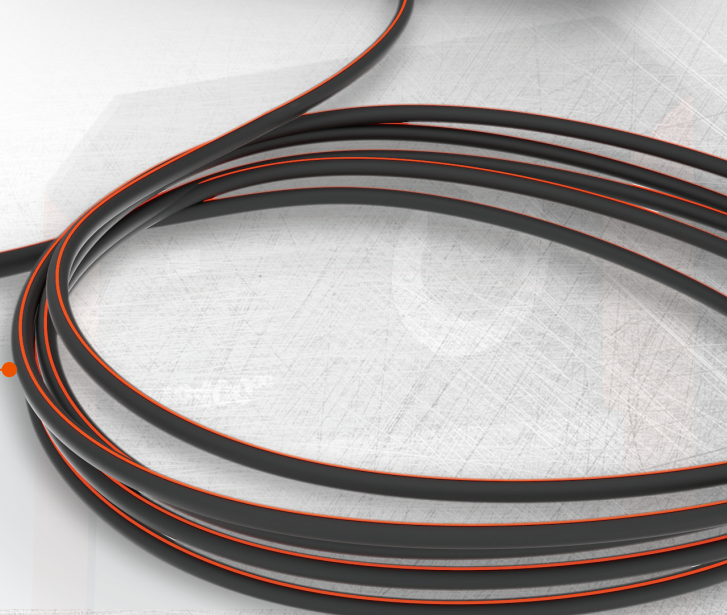


Gran variedad de longitudes de cables de herramienta y de extensión de hasta 45 metros

Conexión por cuarto de vuelta del cable de herramienta al controlador



Extienda por más del doble la vida de su cable de herramienta actual





**SERIE 30 - ÁNGULO RECTO** aplicaciones de bajo torque

NÚMERO DE MODELO	RANGO DE TORQUE Nm		RANGO DE TORQUE en ft-lb		VELOCIDAD r/min	PESO		LONGITUD		LATERAL A CENTRO		ALTURA		CONEXIÓN DE SALIDA
	mín.	máx.	mín.	máx.		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	Conexión cuadr. 3/8
30EAN12EA3	2.6	12	1.9	8.8	1450	1.14	2.5	380	14.96	12.3	0.48	36	1.42	Conexión cuadr. 3/8
30EAN21FA3	4.4	21	3.2	15.4	835	1.32	2.9	408	16.06	16.4	0.65	40.25	1.58	Conexión cuadr. 3/8
30EAN28FA3	5.7	28	4.2	20.6	615	1.32	2.9	408	16.06	16.4	0.65	40.25	1.58	Conexión cuadr. 3/8

**SERIE 50 - ÁNGULO DERECHO** aplicaciones de giro medio

NÚMERO DE MODELO	RANGO DE TORQUE Nm		RANGO DE TORQUE en ft-lb		VELOCIDAD r/min	PESO		LONGITUD		LATERAL A CENTRO		ALTURA		CONEXIÓN DE SALIDA
	mín.	máx.	mín.	máx.		kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	
50EAN30FA3	6.0	30	4.4	22.1	1765	1.60	3.5	449	17.68	16.4	0.65	40.25	1.58	Conexión cuadr. 3/8
50EAN39GA3	8.0	39	5.9	28.7	1375	1.77	3.9	462	18.19	16.7	0.66	44.63	1.76	Conexión cuadr. 3/8
50EAN59HA3	12	59	8.8	43.5	915	1.94	4.3	464	18.27	19.0	0.75	51.35	2.02	Conexión cuadr. 3/8
50EAN80JA4	16	80	11.8	59.0	670	2.17	4.8	473	18.62	22.8	0.90	48.48	1.91	Conexión cuadr. 1/2
50EAN110KA4	22	109	16.2	80.3	475	2.76	6.1	493	19.41	25.3	1.00	60.30	2.37	Conexión cuadr. 1/2
50EAN150KB4	32	150	23.6	110.6	320	3.75	8.3	559	22.01	26.2	1.03	64.48	2.54	Conexión cuadr. 1/2
50EAN205NA6	41	205	30.2	151.2	250	3.93	8.7	562	22.13	29.5	1.16	61.95	2.44	Conexión cuadr. 3/4

**CONTROLADOR**

NÚMERO DE MODELO	COMPATIBILIDAD CON HERRAMIENTAS	PESO		ANCHO		ALTURA		PROFUNDIDAD	
		kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in
mPro400GCD-P	Cleco NeoTek serie 30/50, serie 18/48, Serie 17/47/67 *, LiveWire, Husillos Inteligentes**	13.4	29.5	261.62	10.3	378.46	14.9	327.66	12.9

\*Es necesario un cable adaptador para herramientas de la serie 17/47/67  
 \*\*Se requiere una cotización para adaptar las configuraciones del hardware

**CABLE DE HERRAMIENTA**

NÚMERO DE MODELO	LONGITUD		PESO	
	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

**CABLE DE EXTENSIÓN**

NÚMERO DE MODELO	LONGITUD		PESO	
	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

**ACCESORIOS MECÁNICOS**

NÚMERO DE PIEZA	TIPO
T50-3000048	Gancho de Suspensión: Fijo
T50-3000060	Gancho de Suspensión: Compensado, Fijo
T50-3000063	Gancho de Suspensión: Giratorio
T50-3000061	Gancho de Suspensión: Compensado, Giratorio
T50-3000064	Barra de Reacción: 59 Nm
T50-3000065	Barra de Reacción: 80 Nm
T50-3000066	Barra de Reacción: 110 Nm
T50-3000067	Barra de Reacción: 150 Nm
T50-3000068	Barra de Reacción: 205 Nm
T50-3000072	Extensión del Cuerpo: 59 Nm
T50-3000071	Extensión del Cuerpo: 80 Nm
T50-3000069	Extensión del Cuerpo: 110 Nm
T50-3000070	Extensión del Cuerpo: 150 y 205 Nm

**ACCESORIOS ELÉCTRICOS**

NÚMERO DE PIEZA	TIPO
942391PT	Escáner de Cámara
942396PT	Giroscópico
943462PT	Luz de Herramienta
961789PT	Cable Adaptador para Herramientas de la Serie 17 / 47 / 67



**The Americas**

Apex Tool Group  
 670 Industrial Drive  
 Lexington, SC 29072  
 United States  
 Phone: +1 (800) 845 5629  
 Phone: +1 (819) 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  
 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  
 77830 Ozoir-la-Ferrière,  
 France  
 Tel: +33 1 64 43 22 00  
 Fax: +33 1 64 43 17 17

**Asia Pacific**

Apex Power Tool Trading  
 (Shanghai) Co., Ltd.  
 Private Limited  
 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  
 Hinjarashtra, Pune 411057  
 Maharashtra, India  
 Phone: +91 020 66761111