

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

**NeoTek**<sup>™</sup>

Ferramentas elétricas de  
montagem com cabo



**1 MILHÃO DE CICLOS SEM  
NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO\***

## Prepare-se para melhorar sua linha de montagem.

**Melhore sua linha de montagem e aumente seu retorno sobre investimento.** Soluções de fabricação que melhoram a produtividade e diminuem os custos de manutenção e do sistema em alta demanda.

**O sistema de aperto da Cleco<sup>®</sup> NeoTek<sup>™</sup> é a próxima geração em soluções de ferramentas inteligentes.** A NeoTek excede os mais exigentes requisitos de montagem da indústria ao combinar 50 anos de experiência com tecnologia. As ferramentas NeoTek das séries 30 e 50 possuem cabeças angulares que foram projetadas para

fornecer **1 milhão de ciclos sem manutenção\***, fornecendo ainda a **melhor repetibilidade da classe** de 2.0 Cm/Cmk em +/- 7%.

**Os cabos de ferramenta NeoTek possuem um design de travamento giratório de quarto de volta líder na indústria,** eliminando assim uma das principais causas de falha no cabo da ferramenta: roscas danificadas. O uso de comunicação digital com o controlador reduz o número de condutores de cabo da ferramenta de 28 para 8, **diminuindo significativamente o tamanho do cabo e reduzindo o peso em 50%.**



**1 MILHÃO DE CICLOS SEM NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO\***

\*com base na faixa de torque recomendada para o modelo da ferramenta e rotação em sentido horário

A peça central do sistema é o Controlador Híbrido Cleco mPro400GCD, que possui uma grande tela de toque com uma interface de software de fácil utilização. A programação pode ser feita diretamente a partir da unidade ou remotamente de um PC usando um software de licença gratuita.

O Controlador Híbrido Cleco mPro400GCD **suporta protocolos padrão da indústria e comunicação fieldbus** permitindo uma integração fácil com qualquer ambiente de fábrica.



## Melhore sua linha de montagem e aumente seu retorno sobre o investimento

O sistema de aperto da NeoTek™ é a próxima geração em soluções de ferramentas inteligentes. O baixo peso e design ergonômico em conjunto com características totalmente programáveis como anéis de luz de LED de alto rendimento, alertas sonoros e controle de vibração criam uma melhor experiência que leva a menor fadiga do operador e maior produtividade.



**DURÁVEL**



**ERGONÔMICO**



**EXPANSÍVEL**



**RASTREÁVEL**



1 milhão de ciclos sem necessidade de manutenção

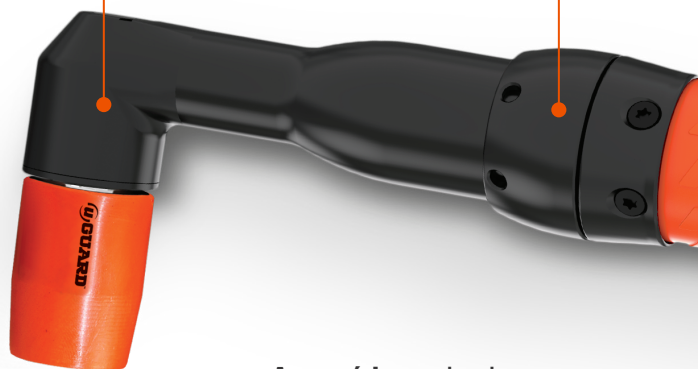
Repetibilidade e precisão com 2.0 Cm/Cmk em +/- 7%



21% mais leve do que qualquer família de ferramenta existente

Baixo peso, design de corpo agradável

Cabeça configurável em incrementos de 30°



### Accessórios opcionais



Disjuntor de partida de duas mãos

Luz de trabalho



Módulo de local

Giroscópio



Leitor de barra




**1 MILHÃO DE CICLOS SEM NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO\***

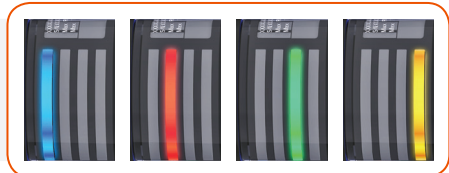
**A solução de sistema completa para todas as suas necessidades de montagem de linha**


O design de travamento giratório do conector de cabo da ferramenta elimina roscas danificadas. A listra laranja no cabo permite a instalação correta durante a colocação e aumenta muito a vida útil do cabo ao identificar com facilidade cabos virados. O novo Controlador Híbrido mPro400GCD é um **controlador analógico e digital duplo** que suporta modelos anteriores da Cleco tools (Série 17 | 47 | 67 | 18 | 48 bem como as ferramentas sem fio LiveWire™).

-  **FÁCIL**
-  **EXPANSÍVEL**
-  **CUSTO EFETIVO**

 Comunicação digital para um desempenho confiável  
 Monitoramento de temperatura interna


 **Aneis de luz de LED configuráveis**  
 Registro de dados com memória de ferramenta instalada  
 Alertas de manutenção preventiva





 Resposta táctil e sonora ao operador  
 Botões multi-funções configuráveis



 Conexão de cabo de ferramenta de um quarto de volta

Disjuntor de partida de duas posições configurável  
 Disjuntores duráveis, sem contato 

Redução de peso de cabo de 50% em relação ao cabo existente   
 Memória de cabo de ferramenta integrada para manutenção preventiva 



# mPRO400GCD CABO E CONTROLADOR HÍBRIDO



Compatível com as ferramentas de montagem elétricas com cabo já existentes da Cleco

**Até 16 ferramentas com cabos secundários/ferramentas sem cabo por controlador, reduzindo o custo total de propriedade**

Software líder de mercado usando interface com arquitetura configurável

ARCnet e barramento de sistema TSnet



Controlador híbrido projetado para funcionar diretamente com o Cleco Software Suite e outras estações de trabalho de soluções em gestão de processo/torque

O sistema NeoTek é a prova de futuro com arquitetura de software/hardware projetado para atender e mesmo exceder os requisitos 4.0 da indústria

Suporta aplicações que exigem até 45 metros de cabos de ferramenta

As ferramentas da série 67 já não precisam de um transformador de isolamento

*Opcional:* Qualquer módulo de barramento Bus® field para integração de sistema



Controlador Global para todas as regiões com certificação de conformidade Para IEC, UL, CSA, CE, EAC



Maior proteção para o operador com alimentação isolada galvanizada



Eliminação do suporte de manutenção GFCI



Indicador de linha para suporte de manutenção e instalação



Grande variedade de cabos de extensão e ferramentas comprimentos de até 45 metros

Conexão de cabo de quarto de volta com o controlador



Mais do que o dobro do tempo de vida útil de seu cabo de ferramenta atual



**SÉRIE 30 - ANGULARES** aplicações de baixo torque

NÚMERO DO MODELO	FAIXA DE TORQUE Nm		FAIXA DE TORQUE ft-lb		VELOCIDADE r/mín.	PESO		COMPRIMENTO		DA LATERAL AO CENTRO		ALTURA		QUADRADO DE SAÍDA
	mín.	máx.	mín.	máx.		kg	lb	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	
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 Sq. Drive
30EAN12EA3	2.6	12	1.9	8.8	1450	1.14	2.5	380	14.96	12.3	0.48	36	1.42	3/8 Sq. Drive
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 Sq. Drive
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 Sq. Drive

**SÉRIE 50 - ANGULARES** aplicações de /torque médio

NÚMERO DO MODELO	FAIXA DE TORQUE Nm		FAIXA DE TORQUE ft-lb		VELOCIDADE r/mín.	PESO		COMPRIMENTO		DA LATERAL AO CENTRO		ALTURA		QUADRADO DE SAÍDA
	mín.	máx.	mín.	máx.		kg	lb	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	
50EAN30FA3	6.0	30	4.4	22.1	1765	1.60	3.5	449	17.68	16.4	0.65	40.25	1.58	3/8 Sq. Drive
50EAN39GA3	8.0	39	5.9	28.7	1375	1.77	3.9	462	18.19	16.7	0.66	44.63	1.76	3/8 Sq. Drive
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 Sq. Drive
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 Sq. Drive
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 Sq. Drive
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 Sq. Drive
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 Sq. Drive

**CONTROLADOR**

NÚMERO DO MODELO	COMPATIBILIDADE DA FERRAMENTA	PESO		LARGURA		ALTURA		PROFUNDIDADE	
		kg	lb	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.
mPro400GCD-P	Cleco NeoTek Série 30/50, Série 18/48, Série 17/47/67*, LiveWire, Fusos Inteligentes**	13.4	29.5	261.62	10.3	378.46	14.9	327.66	12.9

\*Necessário cabo adaptador para ferramenta de Série 17/47/67  
 \*\*Necessária cotação para adaptar as configurações de hardware

**CABO DE FERRAMENTA**

NÚMERO DO MODELO	COMPRIMENTO		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

**CABO DE EXTENSÃO**

NÚMERO DO MODELO	COMPRIMENTO		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

**ACESSÓRIOS MECÂNICOS**

NÚMERO DA PEÇA	TIPO
T50-3000048	Dispositivo de Suspensão - Fixo
T50-3000060	Dispositivo de Suspensão - Compensação, Fixo
T50-3000063	Dispositivo de Suspensão - Giratório
T50-3000061	Dispositivo de Suspensão - Compensação, giratório
T50-3000064	Barra de reação - 59 Nm
T50-3000065	Barra de reação - 80 Nm
T50-3000066	Barra de reação - 110 Nm
T50-3000067	Barra de reação - 150 Nm
T50-3000068	Barra de reação - 205 Nm
T50-3000072	Extensão do corpo - 59 Nm
T50-3000071	Extensão do corpo - 80 Nm
T50-3000069	Extensão do corpo - 110 Nm
T50-3000070	Extensão do corpo - 150 e 205 Nm

**ACESSÓRIOS ELÉTRICOS**

NÚMERO DA PEÇA	TIPO
942391PT	Leitor de barras
942396PT	Giroscópio
943462PT	Luz da ferramenta
961789PT	Cabo adaptador de Série 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

Apex Tool Group  
 Hungária Kft.  
 Platánfa 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.  
 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  
 Hinjarshadi, Pune 411057  
 Maharashtra, India  
 Phone: +91 020 66761111