

# Cleco®

Production Tools

[www.sm-technik.de](http://www.sm-technik.de)

## NeoTek™

Kabelgebundene elektrische  
Montagewerkzeuge



1 MILLION ZYKLEN WARTUNGSFREI\*

## Machen Sie sich bereit zur **Optimierung** Ihrer Montagelinie.

### **Optimieren Sie Ihre Montagelinie und verbessern Sie Ihre Investitionsrendite.**

Fertigungslösungen, die die Produktivität steigern und die System- und Wartungskosten senken, sind sehr gefragt.

**Das Cleco-Schraubsystem<sup>®</sup> NeoTek<sup>™</sup> ist die nächste Generation von intelligenten Werkzeuglösungen.** Durch die Kombination aus mehr als 50 Jahren Erfahrung und modernster Technologie übertrifft NeoTek selbst die höchsten Ansprüche in der Montage. Die Werkzeuge der NeoTek-Baureihen NeoTek 30 & 50 besitzen Winkelköpfe, die für **1 Million Zyklen ohne**

**Wartung\* entwickelt wurden** und eine marktweit führende **Wiederholgenauigkeit** von 2,0 Cm/ Cmk bei +/- 7% aufweisen.

**Das Werkzeugkabel des NeoTek besitzt die erste Viertelumdrehungs-Verriegelung in der Branche** und beseitigt damit eine der häufigsten Ursachen für Schäden am Werkzeugkabel: beschädigte Gewinde. Dank digitaler Kommunikation zwischen Werkzeug und Steuerung hat das Werkzeugkabel statt 28 nur noch 8 Adern, **was einen deutlich geringeren Kabeldurchmesser und eine Gewichtseinsparung von 50% ermöglicht.**



## **1 MILLION ZYKLEN WARTUNGSFREI\***

\*Basierend auf dem empfohlenen max. Drehmomentbereich für das jeweilige Werkzeug im Rechtslauf (Anziehen).  
Der empf. Drehmomentbereich entspricht dem min. Nm-Wert bis hoch zu 80 % der max. Nm-Angabe im Katalog.

## Optimieren Sie Ihre Montagelinie und steigern Sie Ihre Investitionsrendite

Das Schraubensystem NeoTek™ steht für die nächste Generation von intelligenten Werkzeuglösungen. Die leichte, ergonomische Bauweise sowie vollständig programmierbare Anwendungsfunktionen wie die hellen LED-Leuchtringe, akustische Alarmsignale und eine Vibrationsmöglichkeit am Handgriff verbessern das Benutzererlebnis, und führen zu weniger Ermüdung und höherer Produktivität.



LANGLEBIG



ERGONOMISCH



SKALIERBAR



DOKUMENTIERBAR



21% leichter als die bisherige Werkzeugbaureihe

Modernes Gehäuse mit geringerem Gewicht

Winkelkopf in 30°-Schritten verstellbar

1 Million Zyklen wartungsfrei

Wiederholbarkeit und Genauigkeit mit  
2,0 Cm/Cmk bei +/- 7%



### Optionales Werkzeug-Zubehör



Zweihand-Drücker

Werkzeugleuchte



Lokalisierungsmodul

Gyroskop

2D Scanner, Kamera

**1 MILLION ZYKLEN WARTUNGSFREI\***

Die komplette Systemlösung für Ihre Montagelinie

Der Steckverbinder mit Drehverriegelung am Werkzeugkabel verhindert beschädigte Gewinde. Der orangefarbene Streifen auf dem Kabel gewährleistet eine korrekte Installation bei der Inbetriebnahme und verlängert die Lebensdauer des Kabels, indem verdrehte Kabel schneller bemerkt werden. Die neue Hybrid-Steuerung mPro400GCD ist eine **zweifache Analog- und Digitalsteuerung, die bestehende Modelle** von Cleco-Werkzeugen (Serie 17 | 47 | 67 | 18 | 48) sowie kabellose LiveWire™-Werkzeuge unterstützt.

-  EINFACH
-  SKALIERBAR
-  KOSTENEFFIZIENT

 Digitale Kommunikation für zuverlässige Leistungsergebnisse  
 Interne Temperaturüberwachung

 **Konfigurierbare LED-Leuchtringe**  
 Datenprotokollierung mit integriertem Werkzeugspeicher  
 Signalanzeigen für präventive Wartungsintervalle



 Spürbare und akustische Rückmeldung  
 Konfigurierbare Multifunktionstasten



 Stabile Kabelverriegelung mit einer Viertelumdrehung



Konfigurierbarer Drücker mit zwei Positionen  
 Kontaktfreie, langlebige Schalter

Kabel um 50% leichter als das bisherige Kabel  
 Integrierter Speicher für präventive Wartung beim Werkzeugkabel

# HYBRID-STEUERUNG mPro400GCD & DIGITAL-KABEL



Kompatibel mit vorhandenen kabelgebundenen elektrischen Montagewerkzeugen von Cleco

**Je Steuerung bis zu 16 kabelgebundene Werkzeuge (in Verbindung mit Secondary-Steuerungen) bzw. kabellose Werkzeuge möglich, was die Investitionskosten senkt**

Marktführendes Anwender-Interface mit konfigurierbaren Anbindungen

ARCnet und TSnet System-Bus

Hybridsteuerung zur einfachen Integration der Cleco Software Solution und anderer Drehmoment- und Prozessmanagement-Lösungen am Arbeitsplatz



Das NeoTek-System sorgt für Zukunftssicherheit durch eine Software-/ Hardware-Architektur, die die Anforderungen von Industrie 4.0 erfüllt und übertrifft

Unterstützt Anwendungen, die bis zu 45 Meter lange Werkzeugkabel benötigen

Die Serie 67 benötigt keinen Isolationstrafo mehr

**Optional:** AnyBus®-Feldbusmodule zur Systemintegration



Eine globale Steuerung für alle Regionen, mit Konformitätsbescheinigungen für IEC, UL, CSA, CE, EAC



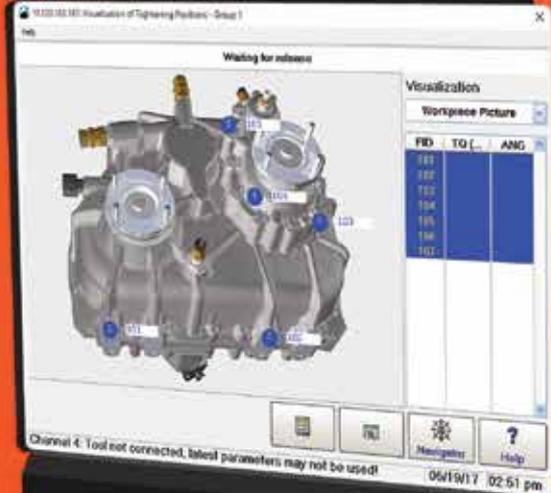
Sehr gute Sicherheit des Anwenders durch galvanisch getrennte Stromversorgung



Keine Wartungsunterstützung für Fehlerstromschutzschalter mehr erforderlich



## Cleco



mPro400<sub>cc</sub>



Anzeigen zur Unterstützung bei Installation und Wartung



Große Auswahl an Werkzeug- und Verlängerungskabeln mit bis zu 45 Meter Länge

Stabile Kabelsteckverbindung zu Steuerung und Werkzeug mit 90° Verriegelung



Mehr als die doppelte Lebensdauer gegenüber den bisherigen Werkzeugkabeln



Das Herzstück des Systems ist die Hybrid-Steuerung Cleco mPro400GCD mit großem Touchscreen und einer bedienerfreundlichen Softwareschnittstelle. Die Programmierung ist direkt am Gerät oder von außerhalb über einen PC mit der dazugehörigen, lizenzfreien Software möglich.

Die moderne Cleco-Steuerung mPro400GCD **unterstützt Industriestandard-Protokolle und Feldbus-Kommunikation**, was die Integration in jede beliebige Fertigungsumgebung erleichtert.



**BAUREIHE 30 - WINKELSCHRAUBER** Für Anwendungen mit niedrigem Drehmoment

MODELL-NUMMER	DREHMOMENT-BEREICH Nm		DREHMOMENT-BEREICH ft-lb		DREHZAHL 1/min	GEWICHT		LÄNGE		ACHSABSTAND		HÖHE		ABTRIEB
	min	max	min	max		kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	
30EAN06EA3	1,3	6	0,9	4,4	2925	1,14	2,5	380	14,96	12,3	0,48	36	1,42	3/8 Vierkantabtr.
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 Vierkantabtr.
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 Vierkantabtr.
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 Vierkantabtr.

**BAUREIHE 50 - WINKELSCHRAUBER** Für Anwendungen mit mittlerem Drehmoment

MODELL-NUMMER	DREHMOMENT-BEREICH Nm		DREHMOMENT-BEREICH ft-lb		DREHZAHL 1/min	GEWICHT		LÄNGE		ACHSABSTAND		HÖHE		ABTRIEB
	min	max	min	max		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	3/8 Vierkantabtr.
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 Vierkantabtr.
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 Vierkantabtr.
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 Vierkantabtr.
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 Vierkantabtr.
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 Vierkantabtr.
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 Vierkantabtr.

**STEUERUNG**

MODELL-NUMMER	WERKZEUGKOMPATIBILITÄT	GEWICHT		BREITE		HÖHE		TIEFE	
		kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in
mPro400GCD-P	Cleco NeoTek Baureihe 30/50, Baureihe 18/48, Baureihe 17/47/67*, LiveWire, Intelligente Spindeln**	13,4	29,5	261,62	10,3	378,46	14,9	327,66	12,9

\*Für Werkzeuge der Baureihe 17/47/67 ist ein Adapterkabel erforderlich  
 \*\*Bitte Angebot anfragen, um die Hardware-Konfiguration anzupassen.

**WERKZEUGKABEL**

MODELL-NUMMER	LÄNGE		GEWICHT	
	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	0,96	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

**VERLÄNGERUNGSKABEL**

MODELL-NUMMER	LÄNGE		GEWICHT	
	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

**MECHANISCHES ZUBEHÖR**

BESTELL-NR.	TYP
T50-3000048	Aufhängebügel - fest
T50-3000060	Aufhängebügel - versetzt, fest
T50-3000063	Aufhängebügel - drehbar
T50-3000061	Aufhängebügel - versetzt, drehbar
T50-3000064	Drehmomentabstützung - 59 Nm
T50-3000065	Drehmomentabstützung - 80 Nm
T50-3000066	Drehmomentabstützung - 110 Nm
T50-3000067	Drehmomentabstützung - 150 Nm
T50-3000068	Drehmomentabstützung - 205 Nm
T50-3000072	Gehäuseverlängerung - 59 Nm
T50-3000071	Gehäuseverlängerung - 80 Nm
T50-3000069	Gehäuseverlängerung - 110 Nm
T50-3000070	Gehäuseverlängerung - 150 und 205 Nm

**ELEKTRISCHES ZUBEHÖR**

BESTELL-NR.	TYP
942391PT	2D Scanner, Kamera
942396PT	Gyroskop
943462PT	Werkzeugeuchte
961789PT	Adapterkabel Werkzeugbaureihe 17 / 47 / 67

**Amerika**

Apex Tool Group  
 670 Industrial Drive  
 Lexington, SC 29072  
 United States  
 Tel.: +1 800 8455629  
 Tel.: +1 919 3870099  
 Fax: +1 803 3587681  
 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 2113800  
 Fax: +52 800 6855560

Apex Tool Group  
 Ind. Com. Ferram. Ltda. Av.  
 Liberdade, 4055  
 Zona Industrial Iporanga  
 Sorocaba, São Paulo  
 CEP# 18087-170  
 Brazil  
 Tel.: +55 15 32383870  
 Fax: +55 15 32383938

**Europa | Mittlerer Osten | Afrika**

Apex Tool Group GmbH  
 Industriestraße 1  
 73463 Westhausen  
 Germany  
 Tel.: +49 7363 810  
 Fax: +49 7363 81222  
 www.ClecoTools.de

Apex Tool Group S.A.S.  
 25 rue Maurice Chevalier  
 77830 Ozoir-la-Ferrière  
 France  
 Tel.: +33 164 432200  
 Fax: +33 164 431717

Apex Tool Group  
 Hungaria Kft.  
 Platánfa u.2  
 9027 Győr  
 Hungary  
 Tel.: +36 96 661383  
 Fax: +36 96 661135

**Asiatisch-pazifische Region**

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  
 Gala 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