

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

**NeoTek**<sup>™</sup>

Kabelgebundene elektrische  
Montagewerkzeuge



**1 MILLIONEN 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 Millionen 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 MILLIONEN 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 Millionen Zyklen wartungsfrei

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



### Optionales Werkzeug-Zubehör



Zweihand-Drücker

Werkzeugleuchte



Lokalisierungsmodul

Gyroskop



Kamerascanner




**1 MILLIONEN 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 mPro400GC 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 Kabelverbindung 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 mPRO400GC & 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 Suite 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 Isolations-Trafo mehr

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



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



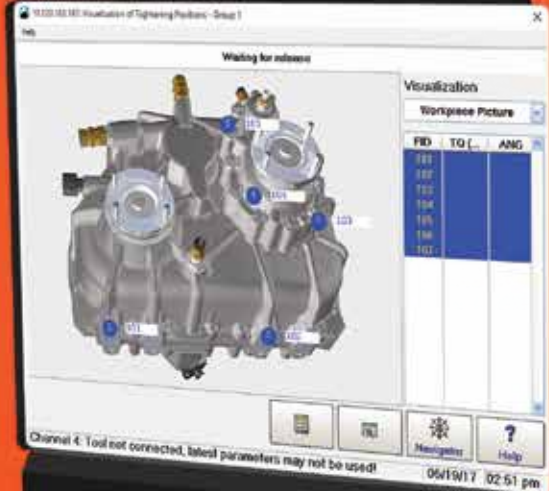
Sehr gute Sicherheit des Anwenders durch galvanisch getrennte Stromversorgung



GFCI-Wartungsuntersützung nicht 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 Kabelverbindung der Steuerung mit Viertelumdrehung



Mehr als die doppelte Lebensdauer gegenüber den bisherigen Werkzeugkabeln



Das Herzstück des Systems ist die Hybrid-Steuerung Cleco mPro400GC 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 mPr0400GC **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	1,13	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	295	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, Intelligent Spindles**	13,4	29,5	261,62	10,3	378,46	14,9	327,66	12,9

\*Für das Werkzeug 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	0,94	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

**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	Kamerascanner
942396PT	Gyroskop
943462PT	Werkzeugleuchte
961789PT	Adapterkabel Werkzeugbaureihe 17 / 47 / 67



**Amerika**

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

Vialidad El Puelblito #103  
Parque Industrial Querétaro  
Querétaro, QRO 76220  
Mexiko  
Tel: +52 (442) 211 3800  
Fax: +52 (800) 685 5560

Av. Liberdade, 4055  
Zona Industrial Iporanga  
Sorocaba, São Paulo  
CEP# 18087-170  
Brasilien  
Tel: +55 15 3238 3870  
Fax: +55 15 3238 3938

**Europa | Mittlerer Osten | Afrika**

Industriestraße 1  
73463 Westhausen  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 73 63 81 0  
Fax: +49 (0) 73 63 81 222  
www.ClecoTools.de

25 rue Maurice Chevalier  
B.P. 28  
77831 Ozoir-la-Ferrière  
Cedex, Frankreich  
Tel: +33 1 64 43 22 00  
Fax: +33 1 64 43 17 17

Hungária Kft.  
Platánfa u.2  
9027 Győr  
Ungarn  
Tel: +36 96 66 1383  
Fax: +36 96 66 1135

**Asiatisch-pazifische Region**

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

Gala No. 1, Plot No. 5  
S. No. 234, 235 & 245  
Indialand Global Industrial Park  
Talukad-Mulsi, Phase I  
Hinjawadi, Pune 411057  
Maharashtra, India  
Tel: +91 020 66761111