

**Cleco®**

# *Die Kabellosen von Cleco*

**LIVewire™**



*Weltweit die ersten  
Akku-Werkzeuge für  
sicherheitskritische  
Verschraubungen*

**COOPER** PowerTools

# Die kostengünstigste Lösung Schraubverbindung

Mobilität ist einer der Hauptvorteile drahtloser Kommunikation. Cleco® LiveWire™ ist die neueste kabellose Lösung zur Fehlererkennung bei sicherheitskritischen Schraubanwendungen. Ein Controller verwaltet bis zu 10 Akkuwerkzeuge und ist damit die kostengünstigste Lösung auf dem Markt. LiveWire™ benutzt die Schnittstelle nach Industriestandard IEEE 802.11b 2,4GHz WLAN (Wireless Local Area Network) mit Datenraten bis zu 11 Mbps. Auch weitere sichere Betriebsarten inklusive WEP, WPA, WPA2 und 802.1X EAP Authentifikation werden unterstützt. LiveWire™ ist ebenso vollständig kompatibel mit dem Industriestandard von Access Points und vorhandener kabelloser Infrastruktur.



**10 Werkzeuge.  
1 Line  
Controller.**



**LIVewire™**

# ung für sicherheitskritische en auf dem Markt.



m-Pro-400S



FC

ETSI



## Kabellose Sicherheit

- WEP (Wired Equivalent Privacy)
  - 64/128 Bit Verschlüsselung HEX (RC4)
- WPA (Wireless Protected Access)/WPA2/802.11
  - 128 Bit TKIP/CCMP Verschlüsselung
  - 802.11x EAP Authentifikation
    - LEAP, PEAP, TTLS
    - GTC, MD5, OTP, PAP, CHAP, MSCHAP, MSCHAPv2, TTLS MSCHAPv2

# Die ganze Intelligenz. Die volle

LiveWire™ bietet Funktionen zur präzisesten Drehmoment-, Drehwinkel- und Geschwindigkeitskontrolle für sicherheitskritische Schraubfälle, verpackt in einer leichten und kabellosen Ausführung.

Mit mehr als 1000 Verschraubungen pro Akkuladung und der Schnellademöglichkeit wird sichergestellt dass für die Montage Ihrer sicherheitskritischen Anwendungen nie der Strom ausgeht.

LiveWire™ wurde für den Einsatz im rauen Industriellen Umfeld entwickelt und getestet.

## Elektronische Intelligenz

- Eingebaute Steuerung mit Strom-/Leistungsüberwachung
- Integrierter Servo mit E/A-Signalverarbeitung
- Funktionen wie mit Kabel in einer kabellosen Lösung!

## Softgrip-Griff für weniger Vibration

## Hochauflösender Resolver

- Rotorpositionserkennung
- Winkelsteuerung und -überwachung für Qualitätssicherung
- Komplette Drehzahlsteuerung für ergonomisches Arbeiten



## Statusanzeige für den Bediener

- 3-zeiliges Echtzeit Display, einstellbar
- LCD Display in Grün/Rot/Gelb je nach Status
- 2 Anwendungstasten für die Konfiguration
- Mehrere farbige LED-Statusanzeigen

## 2 stufiger Startschalter mit geringem Auslösedruck

## Akku Technologie

- 26V, 1.6 Ah wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
- Hohe Leistung bei geringem Gewicht
- Bis zu 1000 Zyklen pro Batterieladung (harter Schraubfall)
- Mehr als 900 Ladezyklen
- Ladezeit nur 1Std.



# Leistung. Und alles ohne Kabel!

**Solide  
Metallausführung  
für maximale  
Haltbarkeit**

## **Eingebauter Barcode-Scanner** (optional)

- Ermöglicht Barcode-Datenerfassung in Echtzeit
- Parametrierbare Bit zur Auto-Parameter-Auswahl
- Konfigurationsmöglichkeit für Freigabe und Deaktivierung

**Präzisions-  
Getriebe**

**Konfigurierbare  
LED- Schraubstellen-  
beleuchtung**

## **Bürstenloser Motor**

- Herausragende Leistung mit kompletter/vollständiger Drehzahlsteuerung
- Geringe Rotorträgheit für hohe Drehmomentgenauigkeit

## **Messwertaufnehmer**

- Genaue Drehmomenterkennung durch Dehnungsmessstreifenbrücke (DMS)
- Rückverfolgbarkeit des Drehmoments bei sicherheitskritischen Schraubfällen



## **Digitale Audio Schnittstelle**

- Einstellbare akustische Signale je Benutzer
- Programmierbare Signaldauer

 **LIVEWIRE™**

# Technische Daten der Cleco 17B & 47B-Akkuwerkzeuge

Modell-Nr.	Drehmomentbereich		Leerlauf Drehzahl U/min	Gewicht* ohne Akku		Antrieb Größe	Länge		Spannung V
	ft. lbs.	Nm		lbs.	kg		Zoll	mm	

## Pistolen-Ausführung

17BPWB05Q	2,2-3,7	3-5	1639	2,8	1,29	1/4" SWF	8,44	214,5	26
17BPWB07Q	2,2-5,2	3-7	1161	2,8	1,29	1/4" SWF	8,44	214,5	26
17BPWB09Q	2,2-6,6	3-9	887	2,8	1,29	1/4" SWF	8,44	214,5	26
17BPWB13Q	2,2-9,6	3-13	629	2,8	1,29	1/4" SWF	8,44	214,5	26

## Winkel-Ausführung

47BAWB15AM3	4,1-11,1	5,5-15	538	4,3	1,95	3/8" Vierkt.	21,79	553,5	26
47BAWB21AM3	5,9-15,5	8-21	411	4,3	1,95	3/8" Vierkt.	21,79	553,5	26
47BAWB28AM3	7,4-20,7	10-28	291	4,3	1,95	3/8" Vierkt.	21,79	553,5	26
47BAWB35AM3	9,6-25,8	12-35	244	4,9	2,22	3/8" Vierkt.	23,05	585,5	26
47BAWB50AM3	13,3-36,9	18-50	182	5,0	2,27	3/8" Vierkt.	23,39	594,0	26

\* Gewicht des 26V Li-Ionen- Akkus (0,47 kg).

ALLGEMEIN:

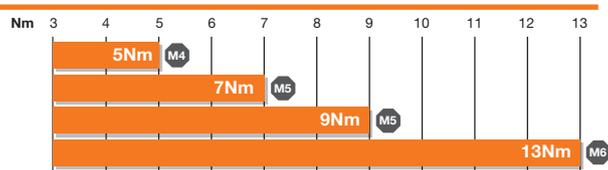
Alle Werkzeuge müssen mit einem der Cooper Line Controller verwendet werden.

STANDARD AUSSTATTUNG:

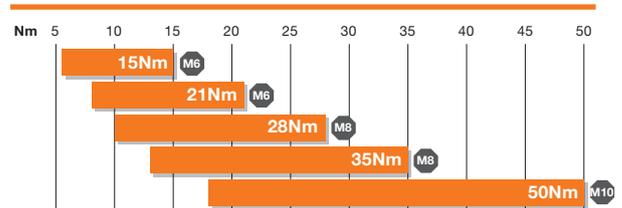
Ein 26V Li-Ionen Akku

Integrierte Infrarotschnittstellen

## Pistolen-Ausführung 3-13 Nm

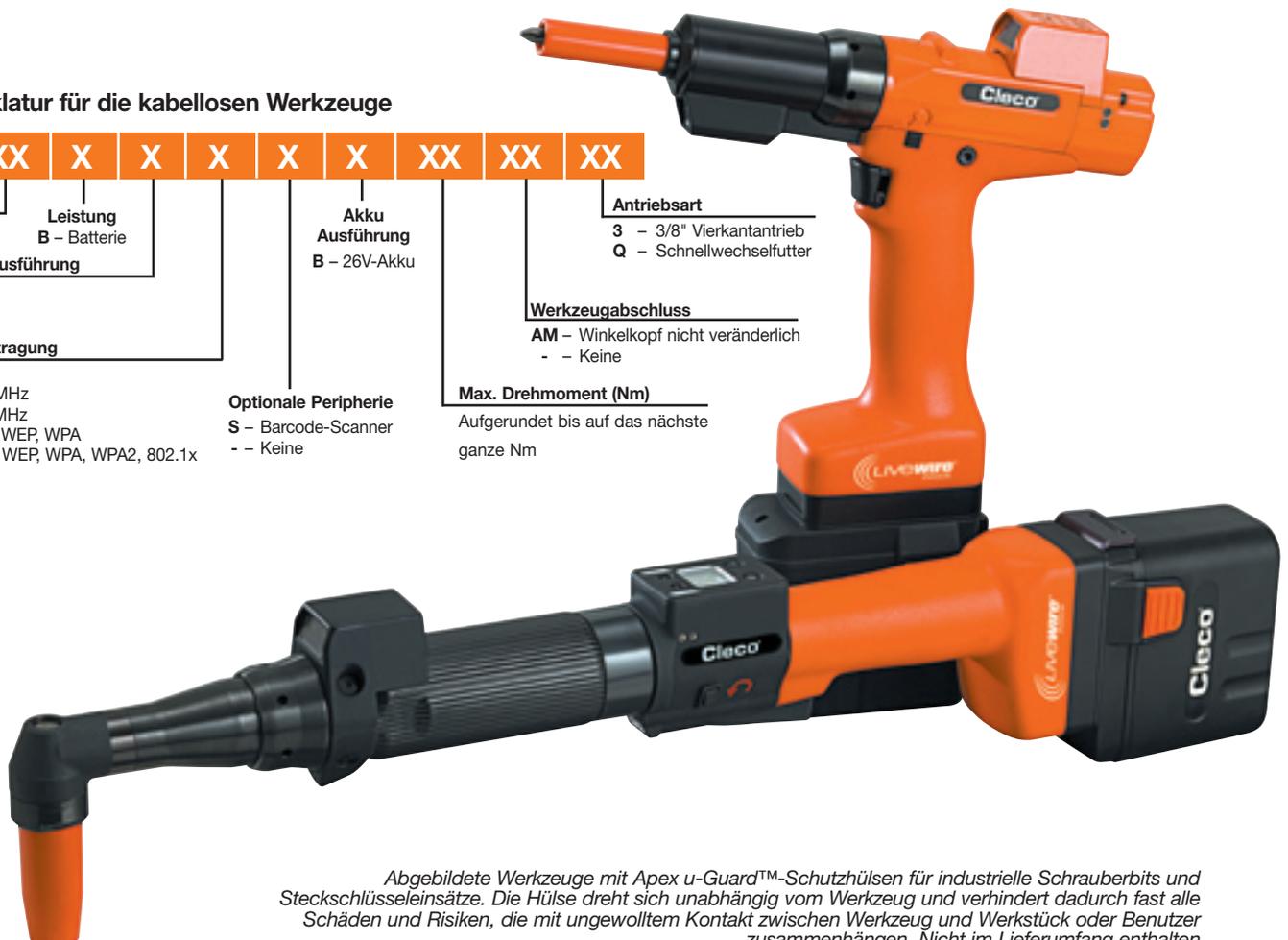


## Winkel-Ausführung 5-50 Nm



## Nomenklatur für die kabellosen Werkzeuge

XX	X	X	X	X	X	XX	XX	XX
<b>Motor</b> 17, 47	<b>Leistung</b> B – Batterie		<b>Akku</b> <b>Ausführung</b> B – 26V-Akku			<b>Antriebsart</b> 3 – 3/8" Vierkantantrieb Q – Schnellwechselfutter		
<b>Werkzeugausführung</b> A – Winkel P – Pistole			<b>Optionale Peripherie</b> S – Barcode-Scanner - - Keine			<b>Werkzeugabschluss</b> AM – Winkelkopf nicht veränderlich - - Keine		
<b>Datenübertragung</b> - - Keine F – RF915MHz R – RF868MHz W – WLAN: WEP, WPA X – WLAN: WEP, WPA, WPA2, 802.1x			<b>Max. Drehmoment (Nm)</b> Aufgerundet bis auf das nächste ganze Nm					



Abgebildete Werkzeuge mit Apex u-Guard™-Schutzhülsen für industrielle Schrauberrbits und Steckschlüsseinsätze. Die Hülse dreht sich unabhängig vom Werkzeug und verhindert dadurch fast alle Schäden und Risiken, die mit ungewolltem Kontakt zwischen Werkzeug und Werkstück oder Benutzer zusammenhängen. Nicht im Lieferumfang enthalten

# Zubehör für die Cleco 17B & 47B-Akkuwerkzeuge

## 1-10-Kanal Line Controllers

1-10 Kanal Modellnummer		
115VAC	230VAC	
TMEC-220-15-U*	TMEC-220-30-U*	
S112957-OR	S112957-OR	M-Pro-400S, IRDA, RF 868MHz, WLAN 2.4GHz

\*verfügbare Sprachen: D-Deutsch, U-Englisch, S-Spanisch, P-Portugiesisch



TMEC

### Besonderheiten des Line Controllers

- Mehrkanalkonfiguration
- Konfigurierbarer 24V E/A
- Optionale Feldbus Kommunikation (einige Modelle)
- Ethernet TCP/IP-Standard
- Standardmäßige serielle und USB-Anschlüsse
- Speicherung lokaler Daten und Fehlersuche
- Hochauflösendes Farb-LCD (einige Modelle)
- Tastenfeld für vollständige Parametrierung (einige Modelle)



m-Pro-400S



### TMEB-COM Software

Teile-Nr.	Beschreibung
TMEB-COM-V2.03	Software für PC's
(V2.03.06 or higher)	

## Ethernet Switches

Teile-Nr.	Anschlüsse			Abmessungen ca.		Gewicht ca.	
	Gesamt	Ein	Aus	Zoll	mm	Lbs.	Kg
543444-8	8	1	7	6.5x4.5x1.5	160x110x35	0,6	0,3
543444-16	16	1	15	7x6x2.5	185x150x65	1,1	0,5
543444-24	24	1	23	10.5x7x2	270x170x50	3,0	1,3

## Ethernet Kabels

Teile-Nr.	Beschreibung	Länge	
		Feet	Meters
543446-7	Gekreuztes Netzkabel für Ethernet	7	2
543445-7	Netzkabel für Ethernet	7	2
543445-50	Netzkabel für Ethernet	50	15
543445-100	Netzkabel für Ethernet	100	30

## Werkzeughalter

Teile-Nr.	Beschreibung
935144	Pistolenwerkzeughalter mit Infrarotschnittstelle
935396	Pistolenwerkzeughalter
935290	Winkelwerkzeughalter mit Infrarotschnittstelle
935395	Winkelwerkzeughalter
935170	Infrarot Interface Kabel



## Verlängerungskabel für die Werkzeughalterung

Teile-Nr.	Beschreibung
935154	3m Verlängerungskabel
935155	6m Verlängerungskabel
935157	10m Verlängerungskabel

## Ersatzakku

Teile-Nr.	Beschreibung
935377	26V Li-Ionen-Akku
(1.04lbs./0.47kg)	



935377

## Ladegerät

115V	220V	Beschreibung
Teile-Nr.	Teile-Nr.	
935391	935391	26V-Ladegerät

- Ladezeit: 1 Std.
- nur für 26V Li-Ionen-Akkus
- LED Anzeige für Power, Ladekontrolle, Störung.



935391

## Basisstation

868 MHz	915 MHz	Beschreibung
Teile-Nr.	Teile-Nr.	
961300	961301	Basisstation

Funkbereich: 10-30 Meter  
Max. Werkzeuganzahl: 2



961300

## WLAN Access Point

2.4 GHZ	2.4 GHZ	Beschreibung
Teile-Nr.	Teile-Nr.	
961323	543995	WLAN Access Point

Funkbereich: 30-50 Meter  
IEEE 802.11b/g  
Max. Werkzeuganzahl 10



961323 / 543995

## Zusatzhandgriff für Pistolenwerkzeug

Teile-Nr.	Beschreibung
301837	Zusatzhandgriff



301837



# Die Kabellosen von Cleco.



**Die weltweit ersten kabellosen Werkzeuge  
für sicherheitskritische Verschraubungen.**

## Service & Support

Cooper Power Tools steht Ihnen auch bei Service und Wartung als leistungsstarker Partner zur Seite um sicherzustellen dass Ihre Produktivität erhalten bleibt.

Weitere Informationen zu unseren intelligenten kabellosen Produkten erhalten Sie unter der Rufnummer +49 (0) 73 63/ 81-0 bzw. per Mail unter [sales-de@coopertools.com](mailto:sales-de@coopertools.com) oder besuchen Sie uns einfach im Internet auf [www.clecotools.com](http://www.clecotools.com).



[www.clecotools.com](http://www.clecotools.com)

**Cooper Power Tools**  
P.O. Box 1410  
Lexington, SC 29071-1410  
USA  
Phone: 800-845-5629  
803-359-1200  
Fax: 803-359-0822

**Cooper Power Tools**  
4121 North Atlantic Blvd.  
Auburn Hills, MI 48326  
USA  
Phone: (248) 391-3700  
Fax: (248) 391-6295

**Cooper Power Tools**  
5925 McLaughlin Road  
Mississauga, Ontario  
Canada L5R 1B8  
Phone: (905) 501-4785  
Fax: (905) 501-4786

**Cooper Power Tools  
de México S.A. de C.V.**  
Libramiento La Joya No. 1  
Bodega No. 2  
Esq. Politécnico  
Barrio San José  
Cuautitlán, Edo de México  
C.P. 54870  
Phone: +52-55-5899-9510  
Fax: +52-55-5870-5012

**Cooper Tools Industrial Ltda.**  
Av. Liberdade, 4055  
Zona Industrial - Iporanga  
18087-170 Sorocaba, SP  
Brazil  
Tel: +55-15-3238-3929  
Fax: +55-15-228-3260

**Cooper Power Tools SAS**  
Zone industrielle - B.P. 28  
77831 Ozoir-la-Ferrière Cedex  
France  
Téléphone: +33-1-6443-2200  
Téléfax: +33-1-6440-1717

**Cooper Power Tools  
GmbH & Co. OHG**  
Postfach 30  
D-73461 Westhausen  
Germany  
Tel: +49 (0) 73 63/ 81-0  
Fax: +49 (0) 73 63/ 81-222  
E-Mail:  
[sales-de@coopertools.com](mailto:sales-de@coopertools.com)

**Cooper Tools Hungária Kft.**  
Berkenyefa sor 7  
H-9027 Győr  
Hungary  
Tel: +36-96-505 300  
Fax: +36-96-505 301

**Cooper (China) Co., Ltd.**  
955 Sheng Li Road,  
Heqing Pudong, Shanghai  
China 201201  
Tel: +86-21-28994176  
+86-21-28994177  
Fax: +86-21-51118446