

**Cleco®**



**NEU!**  
**vmax™**  
Bis zu 83%  
schneller!

**LIVEWIRE™**

**Dauerhafte Produktionsleistung**

Akkuwerkzeuge für sicherheitskritische  
Verschraubungen

**COOPER** PowerTools

Die Kabellosen von Cleco

# Die kostengünstigste Lösung für die Schraubverbindung

**Einsparungen bis zu 50% gegenüber herkömmlichen Systemen!**

Mobilität ist einer der Hauptvorteile drahtloser Kommunikation. LiveWire™ von Cleco vereint Freiheit und Flexibilität von kabellosen Akkuwerkzeugen in dokumentationspflichtigen Schraubanwendungen. Durch Verwendung einer 2,4 GHz WLAN (Wireless Local Area Network) -Schnittstelle (Industrienorm) sowie höchsten Sicherheitsverschlüsselungs- und Authentifizierungsstufen plus einem 512-Takte-Werkzeugspeicherpuffer garantiert LiveWire™ Ihnen, dass sicherheitskritische Datenübertragungen nie gefährdet sind.

**10 Werkzeuge.  
1 Controller.**

**LIVEWIRE™**  
**ymax™**



# ...ung für sicherheitskritische ...gen auf dem Markt.

## **Neu! Produktivität via Kabelversorgung!**

Cleco LiveWire™-Werkzeuge sind jetzt mit Vmax™ erhältlich, einer kabelgebundenen Lösung, die dauerhafte Werkzeugeleistung bietet und die Drehzahl um bis zu 83 % erhöht, ohne Abstriche bei Genauigkeit oder Standzeit. Diese Innovation arbeitet nach dem gleichen Prinzip, dass 10 Werkzeuge von einem Controller gesteuert werden; dadurch werden gegenüber herkömmlichen Systemen bis zu 33 % der Kosten eingespart. Die neue Vmax™-Technologie

erfasst selbst die eingesetzte Versorgung und regelt sofort auf die maximale erreichbare Werkzeugdrehzahl. LiveWire™ mit Vmax™ verbindet die von Ihnen benötigte Leistung, mit einem der vielseitigsten drahtlosen, am Markt befindlichen Systeme.



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
  - 802.1x EAP Authentifizierung
    - LEAP, PEAP, TTLS
    - GTC, MD5, OTP, PAP, CHAP, MSCHAP, MSCHAPv2, TTLS MSCHAPv2



# Die ganze Intelligenz. Die volle Leistung.

LiveWire™ bietet Funktionen zur präzisesten Drehmoment-, Drehwinkel- und Drehzahlkontrolle 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
- Versorgung wird automatisch erfasst
- 512-Takt-Speicherpuffer



## Softgrip für sichere Handhabung



## Hochauflösender Resolver

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



## Statusanzeige für den Bediener

- 3-zeiliges einstellbares LC-Display in grün/rot/gelb je nach Status
- 2 Tasten für die Konfiguration
- Farbige LED's zur Statusanzeige

## 2 stufiger Startschalter mit geringem Auslösedruck

## Akku-Technologie

- 26 V, 1,6 Ah aufladbarer Li-Ionen-Akku
- Hohe Leistung bei geringem Gewicht
- Bis zu 1000 Zyklen pro Ladung (harter Schraubfall)
- Mehr als 900 Ladezyklen
- Ladezeit nur 1 Std.



# Leistung. Und alles ohne Kabel!

**Solide  
Metallausführung  
für maximale  
Haltbarkeit**

**Eingebauter Barcode-Scanner** (optional)

- Ermöglicht Barcode-Datenerfassung
- Parametrierbare Auto-Parameter-Auswahl
- Konfigurationsmöglichkeit für Freigabe und Deaktivierung

**Präzisions-  
Getriebe**

**Konfigurierbare  
LED-Schraubstellen-  
beleuchtung**

**Messwertaufnehmer**

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



**Bürstenloser Motor**

- Herausragende Leistung mit kompletter Drehzahlregelung
- Geringe Rotormasse für hohe Drehmomentgenauigkeit



**Akustisches Signal**

- Einstellbare akustische Signale je Benutzer
- Programmierbare Signaldauer



## Kabellose Freiheit oder kabelgebunden für hohe Drehzahl... Sie haben die Wahl.



**Die V-max™-Anbindung ist 59% leichter als ein Akku und hat einen 46% kleineren Durchmesser als herkömmliche Werkzeugkabel.**

Pistolenausführung 17B	Drehmomentbereich		Leerlauf drehzahl U/min	Gewicht* ohne Akku		Abtriebs- größe	Länge		Spannung V
	Ft.Lbs.	Nm		lbs.	kg		Zoll	mm	
17BPXSB05Q	2.2-3.7	3-5	1639	2.8	1,29	1/4" Hex	8.44	214,5	26
17BPXSB07Q	2.2-5.2	3-7	1161	2.8	1,29	1/4" Hex	8.44	214,5	26
17BPXSB09Q	2.2-6.6	3-9	887	2.8	1,29	1/4" Hex	8.44	214,5	26
17BPXSB13Q	2.2-9.6	3-13	629	2.8	1,29	1/4" Hex	8.44	214,5	26

Winkelausführung 47B	Drehmomentbereich		Leerlauf drehzahl U/min	Gewicht* ohne Akku		Abtriebs- größe	Länge		Spannung V
	Ft.Lbs.	Nm		lbs.	kg		Zoll	mm	
47BAXSB15AM3	4.1-11.1	5,5-15	538	4.3	1,95	3/8" Vierk.	21.79	553,5	26
47BAXSB21AM3	5.9-15.5	8-21	411	4.3	1,95	3/8" Vierk.	21.79	553,5	26
47BAXSB28AM3	7.4-20.7	10-28	291	4.3	1,95	3/8" Vierk.	21.79	553,5	26
47BAXSB35AM3	9.6-25.8	12-35	244	4.9	2,22	3/8" Vierk.	23.05	585,5	26
47BAXSB50AM3	13.3-36.9	18-50	168	5.0	2,27	3/8" Vierk.	23.39	594,0	26
47BAXSB70AH4	18-52	25-70	123	8.4	3,79	1/2" Vierk.	26.7	678,0	26

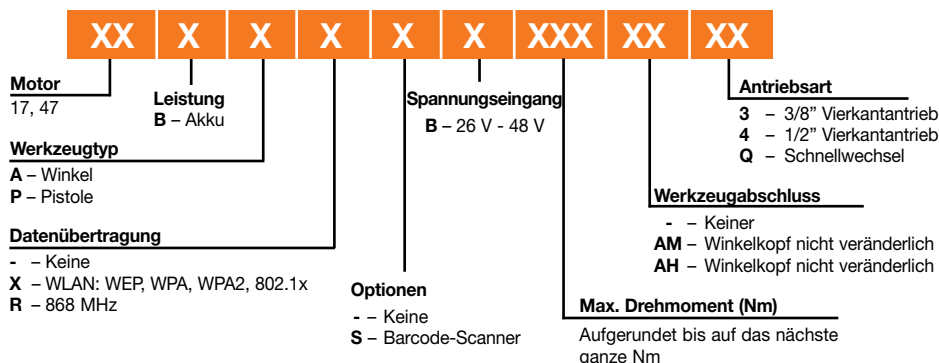
\*Gewicht des 26-V-Li-Ionen-Akkus (1,04 lbs./0,47 kg).

Allgemein: Alle Werkzeuge müssen mit einem der Cooper Power Tools Controller eingesetzt werden.

Serienausstattung:

Integrierte Infrarotschnittstelle.

### Nomenklatur für die kabellosen Werkzeuge



## Steuerung m-Pro-400S/SE

- Mehrkanalkonfiguration
- Konfigurierbarer 24V E/A
- Ethernet TCP/IP-Standard
- Standardmäßige serielle & USB-Anschlüsse
- Lokale Datenspeicherung & Fehlersuche
- Hochauflösendes Farb-LC-Display
- Tastenfeld für vollständige Parametrierung
- Unterstützt mehrere Sprachen



### m-Pro-400S/SE 1-10 Kanal Controller

Modell-Nr.*	Beschreibung
230 VAC	
S112957-OR	m-Pro-400S orange, f. Akku Werkzeuge, IRDA, RF868 Mhz, WLAN 2.4 Ghz
S112957	m-Pro-400S grau, f. Akku Werkzeuge, IRDA, RF868 Mhz, WLAN 2.4 Ghz
S112894-OR	m-Pro-400SE orange, f. Akku Werkzeuge, IRDA, RF868 Mhz, WLAN 2.4 Ghz
S112894	m-Pro-400SE grau, f. Akku Werkzeuge, IRDA, RF868 Mhz, WLAN 2.4 Ghz

\*Unterstützt mehrere Sprachen.

## LiveWire - Versorgungsmodul

- Bis zu 83% höhere Drehzahl!
- Weitbereichseingang – (85-275 VAC)
- LEDs für Netz & Status
- Elektronische Überwachung
- Langlebiges Metallgehäuse
- Geringes Gewicht – 6.8 lbs. (3,1 kg)



### Leistungsmodul

Modell-Nr.	Gewicht		Breite		Länge		Tiefe	
	lbs.	kg	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
961350	1.5	6,8	9.4	240	4.7	120	5.9	150

Netzkabel 2m inkl.



### Vergleich der Drehzahlerhöhung

Baureihe	Modell-Nummer	Leerlauf (U/min)		% Steigerung
		26 V-Akku	48-V Leistungsmodul	
Pistole	17BPXSB05Q	1639	2428	48%
	17BPXSB07Q	1161	1721	48%
	17BPXSB09Q	887	1314	48%
	17BPXSB13Q	629	931	48%
Abgewinkelt	47BAXSB15AM3	538	983	83%
	47BAXSB21AM3	411	751	83%
	47BAXSB28AM3	291	532	83%
	47BAXSB35AM3	244	447	83%
	47BAXSB50AM3	168	293	75%
	47BAXSB70AH4	123	216	75%



## TMEB-COM Software

Teile-Nr.	Beschreibung
TMEB-COM-V2.03 <i>(V2.03.06 oder höher)</i>	Software für PC's

## Werkzeughalter

Teile-Nr.	Beschreibung
935144	Pistolenwerkzeughalter mit Infrarotschnittstelle
935396	Pistolenwerkzeughalter
935290	Winkelwerkzeughalter mit Infrarotschnittstelle
935395	Winkelwerkzeughalter
935170	Infrarot-Schnittstellenkabel
935998	Werkzeughalter für 70 Nm Winkel-/Flachkopf-Werkzeug
935999	Werkzeughalter mit Infrarotschnittstelle für 70 Nm Winkel-/Flachkopf-Werkzeug



## Zusatzhandgriff für Pistolenwerkzeug

Teile-Nr.	Beschreibung
301837	Zusatzhandgriff



## Basisstation

868 MHz EU Nr.	Beschreibung
961300	Basisstation

Funkbereich: 10 - 30 m  
Max. Werkzeuganzahl: 4



## WLAN Access Point

2,4 GHz NA Nr.	Beschreibung
543995	WLAN Access Point (NA)
961323	WLAN Access Point (EU)

Funkbereich: 30-50 m  
IEEE 802.11b  
Max. Werkzeuganzahl: 10



961323 / 543995

## Akku

Teile-Nr.	Beschreibung
935377	26-V-Li-Ionen-Akku

(1.04 lbs./0,47 kg)



935377

## Ladegerät

Teile-Nr.	Beschreibung
935391	26-V-Ladegerät

- Weitbereichseingang – (100-240 VAC)
- Ladezeit: 1 Std.
- LEDs für Leistung & Status



935391

## Vmax-Anbindungen

Teile-Nr.	
Werkzeug	Verlängerung
961341-***	961342-***

\*\*\*Länge: 030=3m, 060=6m, 080=8m, 100=10m  
Hinweis: Max. Länge 20 m



961342-030

## Service & Support

Selbst die zuverlässigsten Werkzeuge benötigen von Zeit zu Zeit Wartung und Pflege. 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 [htwe.sales@cooperindustries.com](mailto:htwe.sales@cooperindustries.com) oder besuchen Sie uns einfach im Internet auf [www.cooperpowertools.com](http://www.cooperpowertools.com).

**Cooper Power Tools**  
P.O. Box 1410  
Lexington, SC 29071-1410  
USA  
Tel: 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  
Tel: +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:  
[htwe.sales@cooperindustries.com](mailto:htwe.sales@cooperindustries.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,  
Hegang Pudong, Shanghai  
China 201201  
Tel: +86-21-28994176  
+86-21-28994177  
Fax: + 86-21-51118446

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

**Cooper Industries, Ltd.**  
600 Travis, Ste. 5800  
Houston, TX 77002-1001  
P: 713-209-8400  
[www.cooperindustries.com](http://www.cooperindustries.com)