

■ MODERNE

■ HANDHABUNGS

■ TECHNIK

Nr. 3. - 11/2012

MH-TEC[®]

OX
SERIES

**Präzisions EC
Akku-Schrauber**



■ EC AKKU-SCHRAUBER • CORDLESS SCREWDRIVER

Drahtlose Kommunikation

Die beste Schraubtechnik in einem kosteneffektiven Gerät

Die neue innovative QX-Serie von Ingersoll Rand umfasst Präzisions EC Akku-Schrauber mit Transducer für eine Vielzahl von Anwendungen. Flexibler Einsatz an einem Arbeitsplatz mit vielen Optionen. Dabei kann die QX-Serie als Standalone-Lösung an einem Einzelarbeitsplatz eingesetzt werden oder voll integriert in einem "Hightech" - Arbeitsplatz mit Prozesssteuerung und drahtloser Kommunikation.

Produktivität in Ihrer Hand

- **Geschlossener Regelkreislauf mit Drehmoment- und Drehwinkelsteuerung**, sorgt für eine exzellente Genauigkeit und Nachverfolgbarkeit (Traceability).
- **Erweiterte Schraubstrategien** mit Einschraubüberwachung, flexible Prozesssteuerung, Drehmoment- und/ oder Drehwinkelkontrolle sorgen für ein innovatives "Best-in-Class"-Werkzeug.
- **8 vom Benutzer programmierbare Konfigurationen** ersetzen mehrere Werkzeuge an einem Arbeitsplatz.
- **Das Werkzeug kann** mit den integrierten Tasten, per USB Schnittstelle oder drahtlos, mit unserer ICS Software programmiert werden.
- **Multifunktionales LCD-Display und Eingabetasten** bieten Schnellsetup und visuelles Feedback.
- **"Onboard" EC-Motorsteuerung** reduziert die Kosten auf ein Minimum für eine externe Steuerung.
- **Drahtlose Kommunikation** erlaubt Prozesskontrolle, Echtzeit-Datenübertragung und Archivierung.



Präzisions EC Akku-Schrauber



Geschlossener Regelkreislauf mit Drehmoment- und Drehwinkelsteuerung, sorgt für eine exzellente Genauigkeit und Nachverfolgbarkeit (Traceability).

- 8 programmierbare Schraubkonfigurationen eröffnen Ihnen die Möglichkeit viele Anwendungen mit nur einem Werkzeug zu erledigen
- Geschlossener Regelkreislauf
- Nachverfolgbarkeit
- Einschraubüberwachung
- Geschwindigkeitskontrolle
- Datenarchivierung
- Langsames Anfahren
- Schraubstellenzählung
- Zykluszahl
- 2-stufiger Anzug

Superhelle LED für Schraubstellen-Beleuchtung

Bürstenloser EC-Motor für lange Lebensdauer.

“Onboard” EC-Motorsteuerung reduziert die Kosten auf ein Minimum für eine externe Steuerung.

Eine Auswahl von 18 Modellen, verfügbar mit 3 wählbaren Drehmoment- und Geschwindigkeitsstufen, mit oder ohne Kommunikationsmodul (IC-PCM):

- 0.8 – 4 Nm / 150 – 1500 1/min
- 1.6 – 8 Nm / 115 – 1150 1/min
- 2.4 – 12 Nm / 75 – 750 1/min

Die Wahl zwischen 3 Antrieben:

- 1/4“ Skt. Schnellwechselfutter
- 1/4“ Vierkant-Antriebsspindel
- 3/8“ Vierkant-Antriebsspindel

Leichtes Gewicht, geringes Reaktionsmoment und ergonomisches Design maximieren den Benutzerkomfort.

Verfügbar sind zwei Li-Ion Akkus für optimale Anpassung an den Arbeitsplatz. Auswahl zwischen hoher Kapazität mit dem 3.0 Ah Li-Ion Akku (BL2010) für lange Benutzungsdauer oder unser kompakter 1,5 Ah Li-Ion Akku (BL2005) für geringstes Gewicht.



Drahtlose Kommunikation der QX Modelle ermöglichen:

- Prozesskontrolle durch programmierbare Ein-/Ausgänge
- Echtzeit Datenarchivierung
- Umschaltung von Schraubkonfigurationen
- Anzeige von Wartungsmeldungen



USB-Schnittstelle für Programmierung und Datenübertragung

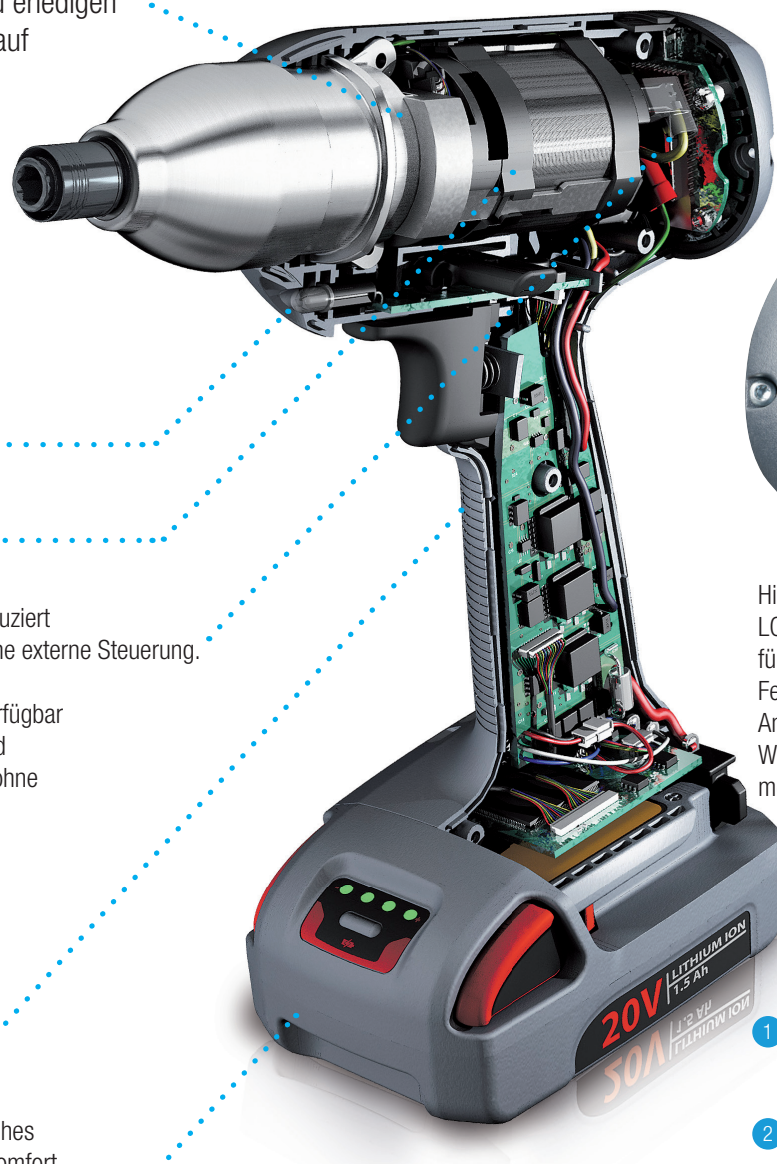


Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige und Eingabetasten für Schnellsetup und visuelles Feedback. Konfigurationswechsel, Anzeige von Drehmoment- und Winkelergebnis, sowie Wartungsmeldungen.



Gelb = Grenzwert unterschritten
Grün = OK
Rot = Grenzwert überschritten

- 1 LED-Multicolor-Schraubstatusanzeige und akustischer Alarm
- 2 Drehmoment / Drehwinkelanzeige
- 3 Schraubenzählanzeige
- 4 Escape Taste
- 5 Bestätigungstaste
- 6 Fehlercodeanzeige durch zusätzliche blaue LED
- 7 Navigationstaste



Kommunikations- und Programmiermöglichkeiten

LCD-Anzeige und Eingabetasten

Einfache und schnelle Programmierung der Standard-Schraubstrategien mit den integrierten Tasten und Display direkt am Werkzeug.



USB-Schnittstelle

Programmierung aller Schraubstrategien und 8 Konfigurationen mit der ICS Connect Software über die USB-Schnittstelle. Speicherung von bis zu 1200 Schraubdaten im Werkzeug, abrufbar mit Hilfe der ICS Connect Software.



Computer mit ICS CONNECT Software

QXX Modelle mit IC-PCM Prozess-Kommunikationsmodul

IC-PCM-2-EU (CPN: 24119638)









Die Werkzeuge (QXX Modelle) sind optional mit einer drahtlosen Kommunikationsschnittstelle ausgestattet und können mit dem Prozess-Kommunikationsmodul (IC-PCM) verbunden werden. Dies ermöglicht drahtlose Prozesskontrolle, Programmierung des Werkzeuges und Archivierung der Schraubdaten.

Die gemeinsame Nutzung des IC-PCM Prozess-Kommunikationsmoduls mit unserer ICS Software ermöglichen das Werkzeug drahtlos zu programmieren, sowie die Programmierung von erweiterten Anzugsstrategien. Dabei können bis zu 10 Werkzeuge mit einem Prozess-Kommunikationsmodul verbunden werden. Damit wird die Archivierung von Echtzeit-Schraubdaten in einer Datenbank oder direkt zum Montagelinien-Kontrollsystem, über Ethernet oder Feldbus realisiert.

Das IC-PCM kann auch die richtige Anzugsstrategie durch externes Zubehör, wie z.B. Nuss-Selektor, Bit-Selektor oder Barcodescanner auswählen. Zudem besteht auch die Möglichkeit einen Labeldrucker direkt anzuschließen.



Technische Daten

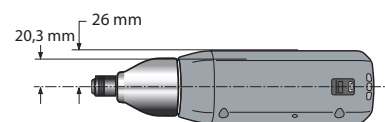
Werkzeug* Modell Nr. nur USB	CPN	Werkzeug* Modell Nr. USB + wireless	CPN	Drehmo- mentbereich Nm	Drehzahl- bereich 1/min	Antriebs- art	Werkzeug- gewicht ⁽¹⁾ kg	Werk- zeuglänge mm	Schall- druckpegel ⁽²⁾ dB(A)	Vibrations- level ⁽³⁾ m/s ²
20 V Präzisions EC Akku-Schrauber										
QXC2PT04PQ4	47104039	QXX2PT04PQ4	47104062	0,8 - 4	150 - 1500	1/4" 	0,91	215	< 70	< 2,5
QXC2PT04PS4	47104047	QXX2PT04PS4	47104070	0,8 - 4	150 - 1500	1/4" 	0,91	208	< 70	< 2,5
QXC2PT04PS6	47104054	QXX2PT04PS6	47104088	0,8 - 4	150 - 1500	3/8" 	0,91	212	< 70	< 2,5
QXC2PT08PQ4	47103973	QXX2PT08PQ4	47104005	1,6 - 8	115 - 1150	1/4" 	0,91	215	< 70	< 2,5
QXC2PT08PS4	47103981	QXX2PT08PS4	47104013	1,6 - 8	115 - 1150	1/4" 	0,91	208	< 70	< 2,5
QXC2PT08PS6	47103999	QXX2PT08PS6	47104021	1,6 - 8	115 - 1150	3/8" 	0,91	212	< 70	< 2,5
QXC2PT12PQ4	47103916	QXX2PT12PQ4	47103940	2,4 - 12	75 - 750	1/4" 	0,91	215	< 70	< 2,5
QXC2PT12PS4	47103924	QXX2PT12PS4	47103957	2,4 - 12	75 - 750	1/4" 	0,91	208	< 70	< 2,5
QXC2PT12PS6	47103932	QXX2PT12PS6	47103965	2,4 - 12	75 - 750	3/8" 	0,91	212	< 70	< 2,5

* Ladegeräte und Akkus werden separat angeboten.

(1) Werkzeuggewicht ohne Akku. Werkzeuggewicht mit 1,5 Ah Akku: 1,36 kg. Werkzeuggewicht mit 3,0 Ah Akku: 1,64 kg.

(2) gemäß EN60745.

(3) gemäß EN60745. Messunsicherheit 1,5 m/s².



Zubehör

BC1120-EU

(CPN: 17028960)
Universal-Ladegerät



BL2005

(CPN: 48386783)
Li-Ion Akku, 20 V, 1,5 Ah



BL2010

(CPN: 48386791)
Li-Ion Akku, 20 V, 3,0 Ah



VP1-A48

(CPN: 47107263)
Stützgriff



VP1-365

(CPN: 48382147)
Horizontalaufhänger



VP1-B00T

(CPN: 48411292)
Werkzeugschutzüberzug



IC-BIT-8

(CPN: 45637113)
Bit-Selektor



IC-19PIN-5M

(CPN: 80202922)
Kabel für Bit-Selektor

IC-SOCKET-4

(CPN: 45473006)
Nuss-Selektor



IC-10PIN-6M

(CPN: 45473048)
Kabel für Nuss-Selektor

84737-COMM-KIT

(CPN: 48414460)
ICS Connect Software
+ USB Kabel



BMDS-2 (CPN: 92842152)

Federzug 1-2,5 kg Lastbe-
reich, 2 m Hub



EXTT-12

(CPN: 45654068)
Drehmomentmessgerät
1,2-12 Nm



Werkzeuge für das Plus an Flexibilität am Arbeitsplatz

Tools to enlarge flexibility at work

Fordern Sie kostenlos Informationen zu weiteren **MH-TEC®** System - Tools Produkten an. Oder vereinbaren Sie ein persönliches Beratungsgespräch.

Informations to any **MH-TEC®** System – Tools products are free of charge or arrange a counseling session.

Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, können ohne vorherige Mitteilung erfolgen.

Technical changes in dimension and construction without notice.



Die Werkzeuge sind CE gekennzeichnet und erfüllen die Anforderungen der Europäischen Maschinen Richtlinie.

The tools are CE indicated and comply with the european machine requirements.

Elektroschrauber Druckluftwerkzeuge Sondermaschinen Schraubautomation

*Pneumatic Tools
Electric Screwdrivers
Special Purpose Machines
Screwautomation*

Alle Rechte vorbehalten. Unbevollmächtigte Verwendung oder Kopieren des Inhalts oder Teilen davon ist verboten. Dies gilt insbesondere für Warenzeichen, Modelbezeichnung, Artikelnummern und Zeichnungen.

MH-TEC® GmbH

Niederhofheimer Weg 7
65843 Sulzbach/Ts.

Telefon +49 (0) 6196 721 75
Telefax +49 (0) 6196 748 15
info@mh-tec.de
www.mh-tec.com

HÄNDLER / DISTRIBUTOR

