

Präzisions EC Akku-Schrauber



NEU

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

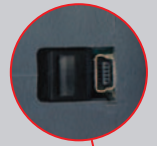
Leichtes Gewicht, geringes Reaktionsmoment und ergonomisches Design maximieren den Benutzerkomfort.

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.

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



Gelb = Grenzwert unterschritten

Grün = OK

Rot = Grenzwert überschritten

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

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



QXX Modelle mit IC-PCM Prozess-Kommunikationsmodul










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

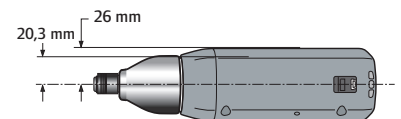
Werkzeug* Modell Nr. nur USB	CPN	Werkzeug* Modell Nr. USB + wireless	CPN	Drehmo- mentbereich Nm	Drehzahl- bereich 1/min	Antriebs- art	Werkzeug- gewicht (1) kg	Werk- zeuglänge mm	Schall- druckpegel (2) dB(A)	Vibrations- level (3) m/s ²
20 V Präzisions EC Akku-Schrauber										
QXC2PT04PQ4	47104039	QXX2PT04PQ4	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-BOOT (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 Lastbereich,
2 m Hub



EXTT-12

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



Ingersoll Rand (NYSE:IR) fördert die Lebensqualität durch Schaffung und Erhaltung von sicheren, komfortablen und effizienten Lebensräumen. Unsere Mitarbeiter und unser Markenportfolio – darunter Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® und Trane® – tragen gemeinsam dazu bei, die Qualität und Behaglichkeit der Luft in Häusern und Gebäuden, den Transport und Schutz von Nahrungsmitteln und verderblichen Waren, die Sicherheit von Wohnungen und Gewerbeimmobilien sowie die industrielle Produktivität und Effizienz zu steigern. Ingersoll Rand Produkte reichen von kompletten Druckluftsystemen, Werkzeugen und Pumpen bis hin zu Materialförderungsanlagen. Die vielfältigen und innovativen Produkte, Dienstleistungen und Lösungen verbessern die Energieeffizienz, Produktivität und Arbeitsprozesse unserer Kunden. Ingersoll Rand ist ein 14 Milliarden \$ Weltunternehmen das sich zu nachhaltigem Fortschritt und dauerhaftem Erfolg verpflichtet hat. Für weitere Informationen, besuchen Sie www.ingersollrand.com oder www.ingersollrandproducts.com.

Die in dieser Broschüre enthaltene Beschreibung stellt keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Behauptung hinsichtlich der hier beschriebenen Produkte dar. Es gelten ausschließlich die Garantien und allgemeinen Geschäftsbedingungen von Ingersoll Rand für den Verkauf dieser Produkte. Sie sind auf Anfrage erhältlich. Produktverbesserung ist ein kontinuierliches Ziel von Ingersoll Rand. Änderungen an Konstruktion und Spezifikation ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.