

# AKKU EC KRAFTSCHRAUBER



## PRODUKTIVITÄT IN IHRER HAND.

Der neu EC Akku Kraftschrauber vereint die Kraft eines Hochmomentschraubers mit der Präzision eines EC-Schraubers. Dieses Werkzeug bietet hohe Drehmomente bei extrem kleiner Bauform. Der Geschlossene Regelkreislauf mit Drehmoment- und Drehwinkelsteuerung sorgt für eine exzellente Genauigkeit und Nachverfolgbarkeit.

### Genauigkeit:

- Der von Ingeroll Rand patentierte geschlossene Regelkreislauf mit Drehmoment- und Drehwinkelsensor ist das Herzstück des Werkzeugs. Dieser ermöglicht ein präzises Drehmoment und genaue, nachverfolgbare Ergebnisse - höchste Präzision, da wo sie gebraucht wird.

### Steuerung:

- Ein Multifunktionsdisplay ermöglicht eine schnelle Programmierung jedes Werkzeugs und liefert direktes Feedback zu jeder Verschraubung.
- Jedes Werkzeug bietet acht programmierbare Konfigurationen für Drehmoment, Winkel und Geschwindigkeit. Ein Werkzeug ersetzt damit acht andere, dies spart Kosten und sorgt für einen aufgeräumten Montageplatz.

### Komfort:

- Kompakt, leicht und ergonomisch. Der Monteur kann ohne Aufwand präzise arbeiten.
- Akkubetrieben und kompakt. Die Akku EC Kraftschrauber sind auf einen sicheren und sauberen Betrieb ausgelegt.

### Kommunikation:

- Optimale Funktion zur drahtlosen Übertragung von Ergebnisdaten an das Prozesskommunikationsmodul (PCM).
- Das PCM überträgt die Daten an eine Datenbank.

### Vielseitigkeit:

- Schelle Programmierung, die das Werkzeug extrem anpassungsfähig macht.
- Schnurlos und tragbar, damit sich der Bediener frei am Arbeitsplatz bewegen kann.
- Überwacht Drehmoment, Drehwinkel (und Antriebsstrom)
- Erhältlich in Pistolen- oder Winkelform.



R

## ANPASSUNGSFÄHIG AN IHRE BEDÜRFNISSE.



Die innovativen EC-Akkuschrauber der Serie QX haben sich bereits als die besten Werkzeuge ihrer Klasse bewährt. Jeder EC-Akkuschrauber ist einfach zu bedienen und verbessert Ihre Prozesssteuerung, den Bedienkomfort, senkt Ihre Produktionskosten und gewährleistet am Ende Ihrer Produktionslinie ein qualitativ hochwertiges Endprodukt. Mit den Werkzeugen der QX Serie haben Sie die totale Kontrolle über Ihre Montagearbeiten.

### Öl und Gas



- Flansche
- Wärmetauscher
- Hochdruckventile

### Infrastruktur



- Brücken
- Straßen
- Stahlbau

### Baumaschinen



- Bagger
- Diesel- und Gasmotoren
- Baustellenfahrzeuge

### Wind



- Fundamentschrauben
- Getriebe
- Allgemeine Wartung

### Schienenverkehr



- Schienen Installation und Instandhaltung
- Wartung

### Montage



- Turbinen
- Ventilverbindungen
- Generatoren

## KONSTRUIERTE PRÄZISION.



Hintergrundbeleuchtetes Display für die schnelle Einrichtung und präzises visuelles Feedback.



Hochfeste, stoßfeste Linse schützt vor Beschädigung.

## ÜBERLEGENE KOMMUNIKATION UND KONTROLLE.

Ingersoll Rand bietet Ihnen nicht nur überragende Technik, wir bieten Ihnen außerdem volle Kontrolle über diese Technik. Unser Prozess-Kommunikationsmodul ermöglicht eine Kontrolle, die sich in maximaler Produktivität und Effizienz niederschlägt.

### Gemeinsame Schraubstrategien

#### Drehmoment



Erreichen Sie das gewünschte Drehmoment mit kundenspezifischen Grenzen.

#### Winkel



Erreichen Sie den Drehwinkel mit frei gewählten Grenzen.

#### Gruppenzähler



Zählt alle Verschraubungen, um sicherzustellen, dass alle Schrauben befestigt sind.

**+** Wenn eine zusätzliche Kontrolle erforderlich ist, bietet Ihnen die Ingersoll Rand ICS-Software noch mehr Möglichkeiten, um sich an die kompliziertesten Schraubanwendungen anzupassen.



### Prozesskommunikationsmodul (PCM)

	BC10-CORD-EU	IC-PCM-2-EU	IC-PCM-2-EU
Netzkabel			
Konfiguration		10 to 1	1 to 1
Werkzeugverbindungen	Drahtlose Werkzeugverbindungen	10	1
Software	ICS Connect software	•	•
Energieversorgung	230V AC Eingang, 5V DC Ausgang	•	•
Kommunikation	Ethernet zu ICS	•	•
Feldbus-Optionen	Ethernet/IP, DeviceNet, Interbus-S, Profibus		•
Protokolle	Open Protocol, Ethernet EOR, Serial EOR		•
Drucker/Geräte	Serial RS232, Strichcode, Etikettendruck		•
I/O	8 Eingänge/8 Ausgänge, mit ICS-Software zuweisbarem Verhalten, Betrieb bei 24 V DC		•
I/O Stromversorgung	230V AC Eingang, 24V DC Ausgang		•
Anzeigen	Einschalten, Systembereitschaft, Wireless-Aktivität, Ethernet-Aktivität	•	•
Umgebungsbedingungen	0-50°C, 20/90% Nicht kondensierende Feuchtigkeit	•	•
Gehäuse	IP52 in aufrechter vertikaler Position montiert	•	•
Gewicht	1,4 kg	•	
Gesamtabmessungen	11.5 in x 4.1 in x 8.3 in 291 mm x 103 mm x 210 mm	•	•

## Spezifikationen



Nm



U/min



kg



mm



Zoll



V



QX Serie Pistolenform							
QXC2PT200NPS12	40-200	45	3,62	56	3/4"	20V	USB
QXC2PT500NPS12	100-500	18	3,62	56	3/4"	20V	USB
QXC2PT1000NPS12	200-1000	9	5,44	80	3/4"	20V	USB
QXC2PT1350NPS16	270-1350	7	5,44	80	1"	20V	USB
QXC2PT2000NPS16	400-2000	5	6,80	80	1"	20V	USB
QXX2PT200NPS12	40-200	45	3,62	56	3/4"	20V	Wireless
QXX2PT500NPS12	100-500	18	3,62	56	3/4"	20V	Wireless
QXX2PT1000NPS12	200-1000	9	5,44	80	3/4"	20V	Wireless
QXX2PT1350NPS16	270-1350	7	5,44	80	1"	20V	Wireless
QXX2PT2000NPS16	400-2000	5	6,80	80	1"	20V	Wireless
QX Serie Pistolenform Kit							
QXC2P200PS12K2	40-200	45	3,62	56	3/4"	20V	USB
QXC2P500PS12K2	100-500	18	3,62	56	3/4"	20V	USB
QXC2P1000PS12K2	200-1000	9	5,44	80	3/4"	20V	USB
QXC2P350PS16K2	270-1350	7	5,44	80	1"	20V	USB
QXC2P2000PS16K2	400-2000	5	6,80	80	1"	20V	USB
QXX2P200PS12K2	40-200	45	3,62	56	3/4"	20V	Wireless
QXX2P500PS12K2	100-500	18	3,62	56	3/4"	20V	Wireless
QXX2P1000PS12K2	200-1000	9	5,44	80	3/4"	20V	Wireless
QXX2P1350PS16K2	270-1350	7	5,44	80	1"	20V	Wireless
QXX2P2000PS16K2	400-2000	5	6,80	80	1"	20V	Wireless
QX Serie Winkelform							
QXX5A45T0180PS12	16-180	110	4,25	67,2	3/4"	40V	Wireless
QXX5A45T0270PS12	54-270	77	4,25	67,2	3/4"	40V	Wireless
QXX5A52T0396PS12	79-395	21	3,54	67,2	3/4"	40V	Wireless
QXX5A52T0594PS12	119-594	14	4,06	67,2	3/4"	40V	Wireless
QXX5A52T0880PS12	180-880	23	4,60	67,2	3/4"	40V	Wireless
QXX5A72T1080PS16	216-1080	19	5,97	67,2	1"	40V	Wireless
QXX5A72T1620PS16	324-1620	13	5,97	67,2	1"	40V	Wireless



40-200 Nm (30-148 ft-lbs)  
100-500 Nm (47-369 ft-lbs)



200-1000 Nm (148-738 ft-lbs)  
270-1350 Nm (200-996 ft-lbs)



400-2000 Nm (295-1475 ft-lbs)

### Akku EC Kraftschrauber Kit



#### Kit besteht aus:

(1) Kraftschrauber, (2) BL2022 5.0 Ah Akku, (1) BC1121 Akkuladegerät und (1) Werkzeugtasche.



16-180 Nm (27-132 ft-lbs)  
54-270 Nm (40-200 ft-lbs)



79-395 Nm (59-291 ft-lbs)  
119-534 Nm (88-438 ft-lbs)



180-880 Nm (130-650 ft-lbs)  
160-797 Nm (216-1080 ft-lbs)  
324-1620 Nm (239-1195 ft-lbs)

### Zusätzliches Zubehör:

Alle Werkzeuge der QX-Serie IQV<sup>20</sup> sind kompatibel mit den BL2022 Akkus und eignen sich für den Langzeitbetrieb. Die neuen Werkzeuge der QX Serie IQV<sup>40</sup> mit hohem Drehmoment verwenden den 40V Akku BL4011 für ein höheres Drehmoment und eine längere Laufzeit.



IQV<sup>40</sup> Serie 40V, 2,5 Ah  
Lithium-Ionen-Akku-Pack  
BL4011  
CPN 47513319001



IQV40 Serie 40 V, 2,5 Ah  
Akkuladegerät  
BC1161  
CPN 47516653001



BL2022 und BL4011  
Akku-Schutzüberzug  
BL2010-Boot  
CPN 47510964001



Pos.1 Aufhänger für  
pistolenförmige Werkzeuge  
VP1-365 CPN: 48382147



IQV20 Serie 20 V, 5,0 Ah  
Lithium-Ionen-Akku-Pack  
BL2022  
CPN 47515902001



IQ-Serie 12/20 V  
Akkuladegerät  
BC1121-EU  
CPN 47507874001



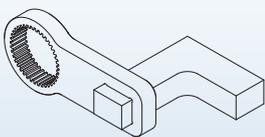
BL2022 und BL4011  
Akku-Schutzüberzug  
BL2010-Boot  
CPN 47510964001



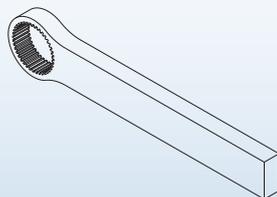
Pos.3 Winkelschrauber-  
Aufhänger für QX AT5  
GEA40-A365 CPN: 45567849

### Reaktionsarme:

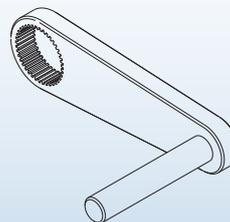
Ingersoll Rand bietet für unterschiedliche Anwendungen die folgenden Varianten der Reaktionsarme. Die Reaktionsarme sind abhängig von der Größe des Getriebes, sowohl in 52 mm als auch in 72 mm erhältlich.



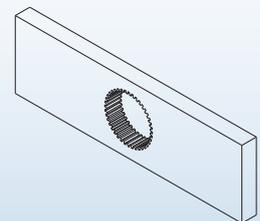
Gekrümmt, 45 oder 90 Grad



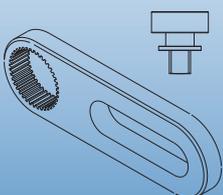
Gerade, Aluminium oder  
Stahl (verschiedene Längen  
erhältlich)



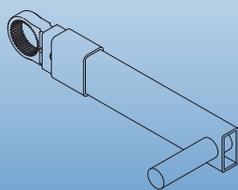
Abstützung und Bolzen  
(verschiedene Längen  
erhältlich)



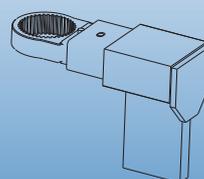
Zweiseitige Abstützung



Variable Einstellmöglich-  
keiten (versch. Längen  
erhältlich)



Variable Auszugsmöglich-  
keiten (versch. Längen  
erhältlich)



Variabler Quer-Auszug  
(versch. Längen erhältlich)



Anschweißring für eigene  
Konstruktion



**ES GIBT NOCH MEHR ZU ENTDECKEN!  
BESUCHEN SIE UNSERE WEBSEITE:  
[www.tairi-tools.at](http://www.tairi-tools.at)**



**Tairi-Tools Maschinen- und Handels KG  
Druckluftwerkzeuge und Druckluftzubehör**

**Paschinggasse 8/4/B1, 1170 Wien, Austria  
Tel: +43 (0) 664 851 8800, Fax: +43 (0) 1 957 0276  
e-mail: [info@tairi-tools.at](mailto:info@tairi-tools.at)  
[www.tairi-tools.at](http://www.tairi-tools.at)**