



QX-SERIE™ 40 V

KABELLOSER HOCHMOMENTSCHRAUBER

PRODUKTIVITÄT **DER NÄCHSTEN GENERATION**

Der kabellose 40-V-Hochmomentschrauber der QX-Serie™ der nächsten Generation reduziert Ihre Verschraubungszeit und -kosten, und gewährleistet zugleich wiederholbare Genauigkeit für alle drehmomentkritischen Verbindungen. Ausgestattet mit einem erstklassigen Norbar®-Getriebe und einem effizienten, bewährten geschlossenen Regelkreis-Messwertgeber, liefert der Hochmomentschrauber höchste Qualität, Kontrolle und programmierbare Konfigurationen, um Ihre Produktivität zu steigern.

RÜCKVERFOLGBARE ZUVERSICHT IN JEDER HOCHMOMENTVERSCHRAUBUNG

Genauigkeit:

- Ingersoll Rands geschlossener Regelkreis-Messwertgeber im Herzstück des Werkzeugs liefert präzises Drehmoment und genaue, rückverfolgbare Ergebnisse – Präzision, wo Sie sie am meisten brauchen. Verfolgen Sie automatisch jeden Befestigungszyklus auf den Tag und die Minute genau mit einer permanenten internen Uhr. Vergessen Sie manuelles Aufzeichnen mit Stift und Papier.

Steuerung:

- Ein Multifunktionsdisplay ermöglicht schnelle Einrichtung und liefert Feedback in Echtzeit zu jedem Werkzeug der QX-Serie™
- Anwenderprogrammierbare Konfigurationen, wie Drehmoment-, Winkel- und Gruppenzählung, die die Zahl der Werkzeuge für Mehrfachanwendungen reduzieren

Komfort:

- Die kabellose und kompakte Konstruktion bietet Bedienern des Hochmomentschraubers der QX-Serie™ Bewegungsfreiheit ohne unhandliche Luftschläuche, elektrische Kabel, Kompressoren, Generatoren oder Powerpacks
- Integrierter Befestigungsring zur sicheren Befestigung der Werkzeuge

Kommunikation:

- USB-Standard, Bluetooth und drahtlose Kommunikation optional
- Verbinden Sie das Werkzeug direkt mit der Insight Connect App auf Ihrem Bluetooth-fähigen Gerät
- Datenmanagement, Prozesssteuerung und Werkzeugkonfigurationseinstellungen (Ethernet-, Feldbus- und I/O-fähig)

Vielseitigkeit:

- Durch eine schnelle Programmierung kann das Werkzeug auf verschiedene Anwendungen angepasst werden
- Kabellos und tragbar um Bedienern volle Bewegungsfreiheit an jedem Arbeitsplatz und in jeder Umgebung zu liefern
- Erhältlich in Pistolen- oder Winkelform



AN IHRE ANWENDUNG ANPASSBAR

Von der Rohrleitungsflansch- bis zur LKW-Fahrgestellrahmenmontage, verfügt der kabellose Drehmomentvervielfältiger der QX-Serie™ mit 40 V über die Reichweite, die Genauigkeit und Konfigurationen, um alle Ihre Verschraubungsaufgaben zu meistern. Der Hochmomentschrauber verwendet die gleiche angetriebene Plattform der IQV40-Serie wie unsere Hochmoment-Winkelschlagschrauber-Montagewerkzeuge und erweitert unser umfassendes Angebot an kabellosen Verschraubungslösungen.



Landwirtschaft und Schwermaschinen



- Fahrgestell und Aufhängung
- Räder
- Diesel- und Gasmotoren
- Nachverfolgungen

Infrastruktur



- Brücken
- Straßen
- Stahlkonstruktionen

Öl und Benzin



- Flansche
- Wärmetauscher
- Hochdruckventile

Schienen



- Herstellung von Schienenfahrzeugen
- Lokomotivenmontage
- Allgemeine Wartung

LKW und Bus



- Räder
- Aufhängung
- Fahrgestell

Windenergie



- Maschinenhäuser
- Getriebe
- Allgemeine Wartung
- Gewaltiges Eindringen

PRÄZISE GEFERTIGT



ÜBERLEGENE KOMMUNIKATION UND KONTROLLE

Ingersoll Rand® bietet Ihnen nicht nur überragende Technologien, sondern auch die volle Kontrolle darüber. Mit bis zu 32 programmierbaren Konfigurationen pro Werkzeug bietet der 40-V-Hochmomentschrauber der QX-Serie™ Bedienern einen nahtlosen Übergang zwischen verschiedenen Verschraubungsanwendungen. Sie können individuelle Verschraubungstechniken nutzen oder in einer Strategie kombinieren – je nach Ihren jeweiligen Anforderungen.

GEBRÄUCHLICHE VERSCHRAUBUNGSTECHNIKEN

Drehmoment

Erreichen Sie ein gewünschtes Drehmoment innerhalb hoher und niedriger Grenzwerte



Winkel

Erreichen Sie Solldrehzahlen innerhalb hoher und niedriger Grenzwerte



Satzzählung

Zählt alle Einschraubvorgänge, um sicherzustellen, dass alle Schrauben angezogen wurden



+ Wenn eine zusätzliche Steuerung erforderlich ist, bieten Ihnen der INSIGHTqcx-Controller oder die Insight Connect-App von Ingersoll Rand noch mehr Optionen zur Anpassung an die kompliziertesten Verschraubungsanwendungen.

ERWEITERTE KOMMUNIKATIONSOPTIONEN FÜR PROZESSKONTROLLE UND ECHTZEITÜBERWACHUNG



Über die INSIGHT™ Connect-App bleiben Sie produktiv, mobil und behalten die Kontrolle über Ihren Befestigungsprozess. Die App programmiert jedes Ingersoll Rand® QX Connect Series™-Tool ohne zusätzliche technische Schulung, eine spezielle Software, Berechtigungen für das Anlagennetzwerk oder einen Laptop. Bediener können mit Hilfe der App Drehmoment und Drehwinkel für die mit Messwertgeber ausgestatteten Werkzeuge schnell über ein Smartphone oder Tablet programmieren.

Sie können schnell wichtige Aufgaben über Ihr Mobilgerät ausführen, wie:

EINFACH

- Allgemeine Einstellungen und allgemeine Werkzeugeinstellungen
- Unterstützung mehrerer Sprachen
- Zyklusprotokoll abrufen und per E-Mail teilen
- Prüfprotokolle
- Fehlercodes mit Beschreibung

FLEXIBEL

- Programmieren Sie alle Standard QX-Werkzeuge
- Klonen – Sichern und Wiederherstellen
- Konfigurationen speichern und laden
- Firmware Update
- Virtuelle Werkzeug-Programmierung

LEISTUNGSSTARK

- Programmieren Sie Drehmoment, Winkel, Drehzahl
- Mehrere Konfigurationen
- Mehrschrittprogrammierung
- Daten zum Ende des Laufs (EOR) in der App
- Kalibrierung und Cp/Cpk
- Programmierung über Bluetooth



QX-SERIE™ 40-V-SPEZIFIKATION

QX-SERIE™ 40 V KABELLOSER HOCHMOMENTSCHRAUBER

Modell	Drehmoment Max. (ft-lb)	Drehmoment Maximal (Nm)	Drehmoment Min. (ft-lb)	Drehmoment Maximal (Nm)	Drehzahl (U/min)	Gewicht (lbs) m/Reaktion Arm, ohne Akku	Gewicht (kg) m/Reaktion Arm, ohne Akku	Länge (Zoll)	Länge (mm)	Antriebs- größe (Zoll)
QXBD5PT200PM12 QXXD5PT200PM12 QXFD5PT200PM12	148,5	200	29,5	40	83	13,9	6,3	15,4	390,4	3/4"
QXBD5PT500PM12 QXXD5PT500PM12 QXFD5PT500PM12	369,9	500	73,8	100	27	13,9	6,3	15,5	392,9	3/4"
QXBD5PT10CPM12 QXXD5PT10CPM12 QXFD5PT10CPM12	737,6	1000	147,5	200	15	20	9,1	16,7	422,4	3/4"
QXBD5PT13CPM16 QXXD5PT13CPM16 QXFD5PT13CPM16	995,7	1350	199,1	270	11	20	9,1	16,7	423,2	1
QXBD5PT20CPM16 QXXD5PT20CPM16 QXFD5PT20CPM16	1475,1	2000	295,0	400	6,8	21	9,5	18	456,7	1
QXBD5PT27CPM16 QXXD5PT27CPM16 QXFD5PT27CPM16	1991,4	2700	398,3	540	5,5	21	9,5	16,9	430	1
QXBD5PT40CPM16 QXXD5PT40CPM16 QXFD5PT40CPM16	2950,2	4000	590,0	800	3,3	27,5	12,5	18,9	480,3	1
QXX5A45T0180PS12	132	180	27	16	110	11,4	4,25	10,4	264	3/4"
QXX5A45T0270PS12	200	270	40	54	77	11,4	4,25	10,4	264	3/4"
QXX2A52T0396PS12	291	395	59	79	21	9,5	3,54	8,5	216	3/4"
QXX2A52T0594PS12	438	594	88	119	14	10,9	4,06	8,5	216	3/4"
QXX5A52T0880PS12	650	880	130	180	23	12,3	4,6	10,4	264	3/4"
QXX5A72T1080PS16	797	1080	160	216	19	16	5,97	10,4	264	1
QXX5A72T1620PS16	1195	1620	239	324	13	16	5,97	10,4	264	1

Alle Modelle sind in folgender Konfiguration verfügbar:

QXX – 802.15.4 und Bluetooth

QXB – Nur Bluetooth

QXF – Keine drahtlose Funktionalität

MODELLE



30-148 ft-lbs (40-200 Nm)
74-369 ft-lbs (100-500 Nm)



295-1,475 ft-lbs (400-2,000 Nm)



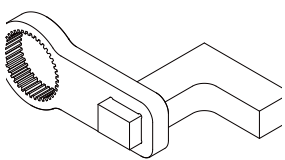
27-132 ft-lbs (16-180 Nm)
40-200 ft-lbs (54-270 Nm)



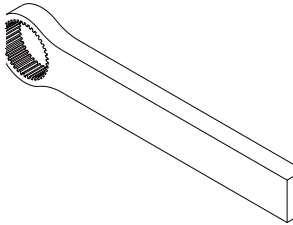
130-650 ft-lbs (180-880 Nm)
160-797 ft-lbs (216-1,080 Nm)
239-1,195 ft-lbs (324-1,620 Nm)

REAKTIONS ARME

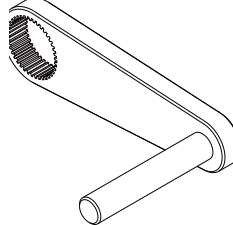
Ingersoll Rand® bietet die folgenden Drehmomentstützen für verschiedene Anwendungen an. Drehmomentstützen sind sowohl mit 52 mm als auch 72 mm Außenverzahnung erhältlich, je nach Größe des Getriebes.



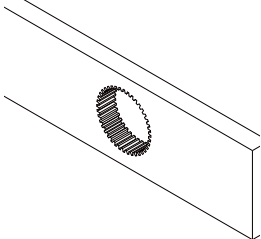
Gekrümmt, 45 oder 90 Grad



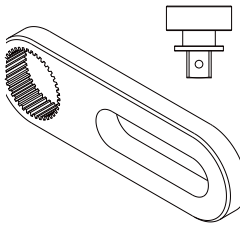
Gerade, in Aluminium oder Stahl
(mehrere Längen erhältlich)



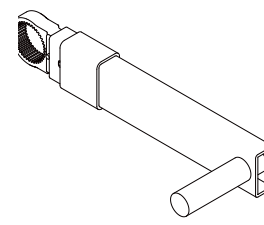
Platte und Stift (mehrere
Längen erhältlich)



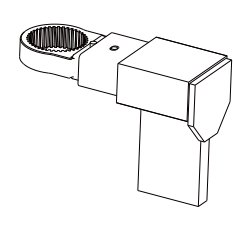
Doppelseitig



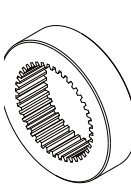
Kit mit Schiebehülse (mehrere
Längen erhältlich)



Verschiebbare Stift- und
Bügelbaugruppe (mehrere
Längen erhältlich)



Verschiebbare Stift-, Paddel-
und Bügelbaugruppe
(mehrere Längen erhältlich)



Blanker Schweißring

OPTIONEN FÜR BENUTZERDEFINIERT REAKTION SARME

Nicht alle Anwendungen sind gleich – Ingersoll Rand bietet kundenspezifische Reaktionsarme. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem zertifizierten Händler.

ANGETRIEBENE PLATTFORM

Alle 40-V-Hochmomentwerkzeuge der QX-Serie™ sind mit dem 2,5-Ah-Akku des IQV® 40 kompatibel.



IQV40-Serie™ Akku-
Ladegerät 40 V, 2,5 Ah
BC11 61



IQV40-Serie™ Lithium-Ionen
Akkupack 40 V, 2,5 Ah
BL4011

ZUBEHÖR



Federzug-Balancer



INSIGHTqcx™-Steuerung



Hartschalenkoffer



3/4"- und 1"-Steckschlüssel-Kits



Ingersoll Rand (NYSE:IR) hat, angespornt von Unternehmergeist und einer Denkweise der Eigenverantwortung, sich zum Ziel gesetzt das Leben unserer Mitarbeiter, Kunden und Gemeinschaft zu verbessern. Kunden verlassen sich auf unsere technologische Spitzenleistung bei einsatzkritischen Durchflusserzeugnissen und industriellen Lösungen mit mehr als 40 angesehenen Marken, bei denen unsere Produkte und Dienstleistungen auch unter den komplexesten und rauesten Bedingungen hervorragende Ergebnisse erzielen. Unsere Mitarbeiter entwickeln durch ihren täglichen Einsatz für Kompetenz, Produktivität und Effizienz Kunden fürs Leben.