

QX SERIES™ 40V

Akku Kraftschrauber



EINE NEUE GENERATION DER PRODUKTIVITÄT

Der Akku-Hochmomentschrauber der 40Volt QX Serie™ reduziert Ihre Verschraubungszeit und -kosten und gewährleistet gleichzeitig wiederholbare Genauigkeit für alle kritischen Verbindungen. Ausgestattet mit dem bewährten Norbar®-Kraftgetriebe und einem effizienten Messwertaufnehmer mit geschlossenem Regelkreis bietet der Schrauber ein Höchstmaß an Qualität und Kontrolle.



40V QX Kraftschrauber
bis 1620 Nm
als Winkelschrauber

Nachvollziehbares Vertrauen in jede Hochmomentverschraubung

Genauigkeit:

- Der geschlossene Regelkreis von Ingersoll Rand liefert ein präzises Drehmoment und genaue, rückverfolgbare Ergebnisse – Präzision, wo Sie sie am meisten brauchen. Jeder Anzugszyklus wird automatisch auf Tag und Minute genau dokumentiert.

Komfort:

- Die akkubetriebenen Kraftschrauber der QX-Serie™ verschaffen dem Bediener Bewegungsfreiheit ohne sperrige Druckluftschläuche, Hydraulikschläuche oder Stromkabel.
- Lieferung einschließlich Befestigungsring zur sicheren Aufhängung des Schraubers.

Vielseitigkeit:

- Der Schrauber lässt sich über die Schnellprogrammierung blitzschnell für verschiedene Aufgaben anpassen.
- Kabellos und tragbar.
- In Pistolenbauform oder als Winkelschrauber verfügbar.

Kontrolle:

- Ein Multifunktionsdisplay sorgt für eine schnelle Einrichtung und Ergebnisanzeige.
- Programmiermodi, wie Drehmoment, Drehwinkel und Furchen, reduziert die Anzahl der benötigten Schraubwerkzeuge.

Kommunikation:

- USB als Standard, Bluetooth- und Wireless-Kommunikation optional.
- Direkter Anschluss des Schraubers über die kostenlose Insight Connect App an bluetoothfähige Mobilgeräte.
- Datenmanagement, Prozesssteuerung und Anpassung von Werkzeugkonfigurationen.
- Ethernet, Feldbus oder E/A-Ebene über den optional erhältlichen Insight QCX Controller.



40V
QXKraftschrauber bis
1000 Nm in Pistolenform



ANPASSBAR FÜR JEDE ANWENDUNG

Von der Flanschverschraubung im Pipelinebau bis zur Montage von LKW-Rahmen – die Kraftschrauber der 40 V QX Serie™ erfüllen die härtesten Verschraubungsanforderungen.

Alle Erweiterungsmöglichkeiten der etablierten QX Montagewerkzeuge sind auch für die 40 V Akku-Kraftschrauber verfügbar.

Die IP65 Zertifizierung ermöglicht das Arbeiten bei wideren Umständen.

Bauindustrie

- Brücken
- Fahrwege
- Stahlbau

Öl und Gas

- Flansche
- Wärmetauscher
- Hochdruckventile

Landmaschinen und Schwermaschinen

- Fahrwerk, Lenkung, Aufhängung
- Räder
- Diesel und Hydraulikantriebe
- Träger

Windenergie

- Gondeln
- Getriebe
- Instandhaltung
- Aufbau



Schiene

- Schienenfahrzeugbau
- Lokomotiven
- Schwere Instandhaltung

LKW & Bus

- Räder
- Fahrwerk
- Karosserie

PRÄZISION IM DETAIL



Maximaler Komfort auch an schwer zugänglichen Schraubstellen durch 360° drehbaren Griff

Aufhänger für die Sicherung und den Fallschutz

Optionale Bluetooth- und Wireless-Kommunikation für Prozesskontrollen mit I/O und Datenspeicherung

Transducer und geschlossener Regelkreis liefern präzise Drehmomente und nachvollziehbare Schraubergebnisse

USB Anschluss für Programmierung und Datenübertragung per USB Kabel.

Bürstenloser Motor für maximale Haltbarkeit

Standardarme und Sonderarme für die vielfältigsten Anwendungen

Kühlgebläse sorgt unabhängig vom Antriebsmotor für optimale Verfügbarkeit

Das hochwertige Norbar® Kraftgetriebe gewährleistet beste Qualität und Genauigkeit.

Stahlverstärkter Motor und Motorgehäuse schützen vor Sturzschiäden

Kontaktlose Start- und Umschalttaster für maximale Haltbarkeit

Ergonomisches Design, komfortabel, leicht und ausbalanciert

Lithium-Ion Batterie für lange Laufzeit. Gleiche Akkuplattform wie alle Ingersoll Rand IQV40 Werkzeuge

Das Display, sowie optische und akustische Signale informieren jederzeit über den aktuellen Verschraubungsstatus.

Rot – Drehmoment/Winkel zu hoch
Gelb – Drehmoment/Winkel zu niedrig
Grün – Verschraubung i.O.
Blau – Aktiver Alarm

Beleuchtetes Display für Schnellsetup und Ergebnisanzeige

Ergebnisanzeige bei jedem erzeugten Schraubfall



Bluetooth Verbindung zu Apple iOS oder Goggle Android. (optional)

Vollständig integriert mit dem INSIGHTqcx™ Controller und INSIGHT Connect App für automatische Datenerfassung, einfache Ergebnisfreigabe und Programmierung



ERSTKLASSIGE KOMMUNIKATION UND KONTROLLE

Ingersoll Rand 40V Akku Kraftschrauber bieten Ihnen mit bis zu 32 programmierbaren Konfigurationen pro Werkzeug eine Vielfalt an Auswahlmöglichkeiten und erweiterte Verschraubungsstrategien.

Allgemeine Verschraubungsstrategien

Drehmoment

Erzielt das Drehmoment innerhalb unterer und oberer Grenzwerte



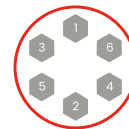
Drehwinkel

Erzielt den Drehwinkel innerhalb unterer und oberer Grenzwerte



Gruppenzählung

Zählt alle Verschraubungen um sicherzustellen, dass alle Schrauben angezogen sind



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

ERWEITERTE KOMMUNIKATION FÜR PROZESSKONTROLLE



Mit der INSIGHT™ Connect App sind Sie mobil und haben die Kontrolle über Ihren Schraubprozess. Sie programmiert jedes Werkzeug der Ingersoll Rand® QX Connect Series™ ohne zusätzliche Software oder das Firmennetzwerk. Von einem Smartphone oder Tablet aus können Bediener die schnelle Programmierung des Schraubers vornehmen.



Werkzeuge ohne Bluetooth können nur über USB mit der INSIGHT™ Connect App kommunizieren.

Schnellprogrammierung der Zielvorgaben mit mobilen Endgeräten, wie:

Einfach

- Allgemeine Einstellungen
- Mehrsprachige Unterstützung
- Zyklusprotokoll abrufen und per E-Mail weitergeben
- Audit Protokolle
- Fehlercodes mit Beschreibung

Flexibel

- Parametriert alle QX Werkzeuge
- Klonen, Sichern und Wiederherstellen
- Mehrfachkonfiguration

Fähig

- Programmieren von Drehmoment, Winkel und Geschwindigkeit
- Erweiterte Programmierung
- Schraubergebnisse
- Kalibrierung und Cp/Cpk
- Programmierung via Bluetooth

SPEZIFIKATIONEN QX SERIES™

40V Akku Pistolen-Kraftschrauber

Modell	Drehmoment		Geschwindigkeit U/Min.	Gewicht (kg) (mit Reaktionsarm, ohne Akku)	Länge (mm)	Größe Antrieb (Zoll)
	Max. (Nm)	Min. (Nm)				
QXBD5PT200PM12 QXXD5PT200PM12 QXFD5PT200PM12	200	40	83	6,3	20,0	3/4"
QXBD5PT500PM12 QXXD5PT500PM12 QXFD5PT500PM12	500	100	27	6,3	21,0	3/4"
QXBD5PT10CPM12 QXXD5PT10CPM12 QXFD5PT10CPM12	1.000	200	15	9,1	21,5	3/4"
QXBD5PT13CPM16 QXXD5PT13CPM16 QXFD5PT13CPM16	1.350	270	11	9,1	24,0	1"
QXBD5PT20CPM16 QXXD5PT20CPM16 QXFD5PT20CPM16	2.000	400	6,8	9,5	28,5	1"
QXBD5PT27CPM16 QXXD5PT27CPM16 QXFD5PT27CPM16	2.700	540	5,5	9,5	30,0	1"
QXBD5PT40CPM16 QXXD5PT40CPM16 QXFD5PT40CPM16	4.000	800	3,3	12,5	32,5	1"

20V & 40V Akku Winkel-Kraftschrauber

QXX5A45T0180PS12	180	16	110	4,25	264	3/4"
QXX5A45T0270PS12	270	54	77	4,25	264	3/4"
QXX2A52T0396PS12	395	79	21	3,54	216	3/4"
QXX2A52T0594PS12	594	119	14	4,06	216	3/4"
QXX5A52T0880PS12	880	180	23	4,60	264	3/4"
QXX5A72T1080PS16	1.080	216	19	5,97	264	1"
QXX5A72T1620PS16	1.620	324	13	5,97	264	1"

Alle Modelle in folgenden Konfigurationen:

QXX – Wireless und Bluetooth

QXB – nur Bluetooth

QXF – ohne Wireless oder Bluetooth Funktion

MODELLE



(40 -200 Nm)
(100-500 Nm)



(400-2.000 Nm)



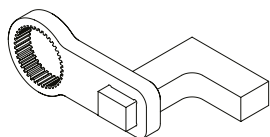
(16-180 Nm)
(54-270 Nm)



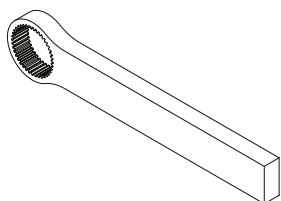
(180-880 Nm)
(216-1,080 Nm)
(324-1,620 Nm)

REAKTION SARME

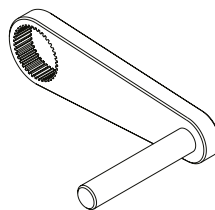
Ingersoll Rand® bietet für verschiedene Anwendungen eine Auswahl an Reaktionsarmen an. Reaktionsarme sind sowohl für Norbar® Kraftgetriebe mit 52 mm als auch mit 72 mm Durchmesser verfügbar.



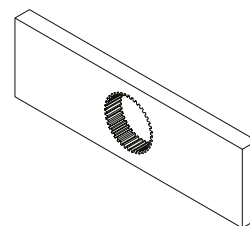
Abgewinkelt,
45 oder 90 Grad



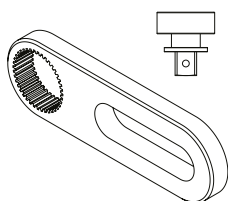
Gerade, Aluminum oder Stahl
(versch. Längen möglich)



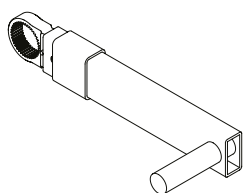
Platte mit Stift
(versch. Längen möglich)



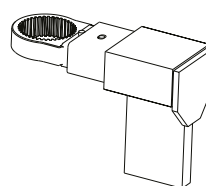
Doppelseitig



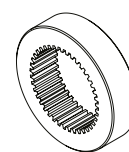
Mit verstellbarem Vierkant
(versch. Längen möglich)



Gleitzapfen
(versch. Längen möglich)



Gleitzapfen mit Fläche
(versch. Längen möglich)



Anschweißring

Optional angefertigte Reaktionsarme

Keine Anwendung ist wie die Andere – Wir fertigen Ihnen Reaktionsarme gerne nach Wunsch und Zeichnung an.

AKKU PLATTFORM

Alle 40V Akkus der QX Akku Kraftschrauber sind kompatibel mit dem Akkusystem der IQV® 40 Baureihe.



IQ V40 Serie™
Akkuladegerät 40V
BC1161-EU



IQ V40 Serie™
Lithium-Ionen
Akku 40V, 2,5 Ah
BL4011

ZUBEHÖR



Seilbalancer



INSIGHTqcx™ Controller



Transportkoffer



3/4" and 1" Stecknüsse

DWT GmbH

Wilhelm-Tenhagen-Str. 5
46240 Bottrop - Germany

T +49 (0) 2041-77144-0
F +49 (0) 2041-77144-99

info@dwt-gmbh.de

www.dwt-gmbh.de

