

A close-up photograph of a person's hands using a grey and red Ingersoll Rand QX Series precision screwdriver to tighten a screw into a metal component of a red machine. The background is blurred, showing a workshop environment. The bottom of the image features a red curved graphic element.

IR Ingersoll Rand.

QX Series™

QX™

SERIES
PRÄZISIONS-SCHRAUBSYSTEME

REAL TOOLS FOR REAL WORK.™

Vollständige Kontrolle

Die vollständige Kontrolle über Ihre Schraubverbindungen zu haben, muss nicht kompliziert sein. Unsere umfassende Reihe an Befestigungssystemen der QX Series™ bietet einfache, flexible und leistungsfähige Lösungen für alle Ihre Montageanforderungen. Egal in welcher Branche oder für welche Anwendung, Sie können darauf zählen, dass Ingersoll Rand Ihnen als vertrauenswürdiger Partner dabei hilft, die Arbeit korrekt auszuführen.



Einfach

- Einsparungen bei Modell-Auswahl, Training und Installationskosten
- Multifunktionsdisplay für schnelle Einrichtung und direktes Feedback
- Kompakt, leicht und ergonomisch ausbalanciert. Der Nutzer kann ohne Aufwand präzise arbeiten
- Die intuitive App INSIGHT Connect hilft Ihnen dabei, im Werk produktiv und mobil zu bleiben



Flexibel

- Individuelle Lösungen verfügbar
- Stellt bis zu acht vollständig programmierbare Konfigurationen in einem Werkzeug bereit, was Kosten spart und für einen aufgeräumteren Montageplatz sorgt
- Dank schnellem und intuitivem Programmieren kann das Werkzeug ganz einfach an jede benötigte Änderung Ihrer Fertigungslinie angepasst werden
- Kabellos und tragbar, für eine einfache Handhabung im gesamten Arbeitsbereich



Leistungsstark

- Im Herzen jedes QX-Schraubers befindet sich der Drehmoment- und Winkelsensor, für einen geschlossenen Regelkreislauf, welcher sehr genaue und präzise nachvollziehbare Ergebnisse bietet
- Robuste Konstruktion, geringere Betriebskosten
- In verschiedenen Modell-Varianten erhältlich, wie Pistolenschrauber, Winkelschrauber, Hochmomentschrauber und ETS*
- Option zur drahtlosen Kommunikation ermöglicht flexible Integration in den Fertigungsprozess, Fernüberwachung und einfache Systemprogrammierung in einem werksübergreifenden Netzwerk
- Zyklusdaten verwalten, den Prozess steuern, Warnmeldungen zum Systemstatus erhalten und Konfigurationsanpassungen über Ethernet, Feldbus und digitale E/A in Echtzeit implementieren

Erklärung der Symbole

Kompatibilitätsreferenz



USB-kompatibel

Insight Connect App

Drahtlos

ICS

* Ergonomisches Befestigungssystem

Eigenschaften der QX Series™



Präzisions-Planetengetriebe für überragende Zuverlässigkeit



Patentierter Messwertgeber für nachverfolgbare Ergebnisse



USB-Anschluss für einfache Programmierung und Datenübertragung



Speichert Zyklusdaten für bis zu 1.200 Schraubvorgänge



Verschiedene Antriebsoptionen 1/4" Schnellwechsel-, 1/4" Vierkant-, 3/8" Vierkant- und 1/2" Vierkant-Optionen verfügbar



Superheller LED-Scheinwerfer mit programmierbaren Ein- und Ausschaltzeiten. (Nicht verfügbar beim Akkuwinkelschrauber der QX-Series™)



Robuster bürstenloser Gleichstrommotor, auf über eine Million Zyklen getestet



Optionale drahtlose Kommunikation zur Prozesssteuerung und Datenerfassung



Hochfeste, stoßfeste Linse schützt vor Beschädigung



Kontaktloser, patentierter Drücker und Umschalter für maximale Langlebigkeit



Ergonomisches Design, komfortabel, leicht und ausbalanciert



Digitaler Signalprozessor überwacht Drehmoment, Winkel und Antriebsstrom und übermittelt Ergebnisdaten



Optionales hintergrundbeleuchtetes Display zur schnellen Einrichtung und für präzises visuelles Feedback



Lithium-Ionen-Akku sorgt für maximale Betriebszeit und Portabilität



Einfach



Flexibel



Leistungsstark

Die Auswahl des richtigen Werkzeugs

Hinsichtlich Befestigungsarbeiten haben Werkzeuge ohne Messwertgeber keine Chance. Die Produktreihe der QX Series™ bietet einen geschlossenen Regelkreislauf für Ihre Befestigungsprozesse. Jedes einzelne Werkzeug ermöglicht programmierbare Festziehstrategien, um hochwertigere Verschraubungen sowie einen von anderen Lösungen unerreichten Grad an Kontrolle bereitzustellen. Dank der Diversität der QX Series™ gibt es eine einfache, flexible und leistungsfähige Lösung für jede Verschraubungsanforderung.

MERKMALE

	QXN	QXC	QXX
Vollständige Kontrolle von Drehmoment, Drehzahl und Drehwinkel	✓	✓	✓
Eine Programm-Konfiguration, die über USB und die INSIGHT Connect-App programmiert wird	✓		
Acht Programm-Konfigurationen verfügbar, wodurch die Werkzeuganzahl reduziert werden kann		✓	✓
Programmierungsfunktion über USB mit ICS Software	✓	✓	✓
Optionales ETS (Ergonomisches Befestigungssystem), um die vom Bediener wahrgenommene Rückschlagskraft zu reduzieren	✓	✓	✓
Möglichkeit zur Programmierung einer mehrstufigen Programm-Konfiguration	✓	✓	✓
Mehrfarbige Statusanzeigen für Bediener-Feedback	✓	✓	✓
INSIGHT Connect-App	✓	✓	✓
Im Display wird das tatsächlich erreichte Drehmoment oder Drehwinkel angezeigt		✓	✓
Programmierung über integriertes Tastenfeld und Display		✓	✓
QXM-Hochmomentschrauber-Modelle (optional)		✓	✓
Möglichkeit zur Integration mit Liniensteuerungssystemen für die Fehlersuche und Datenerfassung			✓
Kompatibel mit Standardzubehör wie Beleuchtungsaufsatz, Schraubeinsatzselektoren, Barcodescanner usw.			✓
Ermöglicht Fernzugriff und Programmierung über Ethernet-Netzwerk mittels ICS-Software			✓

QXN Akku-Werkzeuge

QXN bietet eine überragende geregelte Steuerung und Bediener-Feedback, ist benutzerfreundlich und einfach einzurichten. Diese einzigartige Reihe ist mit einer Programm-Konfiguration ausgestattet, die über USB mit Hilfe der INSIGHT Connect-App programmiert werden kann.



Merkmale

- Mit Messwertgeber für präzise Drehmomentmessungen
- Geschlossener Regelkreislauf für Drehmoment, Drehzahl und Drehwinkel
- Programmierbare Alarmfunktionen zur vorbeugenden Wartung
- Wartungsanzeige für die Fehlersuche und Diagnose
- Eine Programm-Konfiguration
- Einfach mit der INSIGHT Connect-App über USB programmierbar
- Datenspeicher für 1.200 Schraubzyklen – zugänglich über die INSIGHT Connect-App, mit Messwertgeber für präzise Messungen
- Visuelles Bediener-Feedback über grüne, gelbe und rote Leuchtanzeigen



Siehe Seite 9 für weitere Informationen
Laden Sie kostenlos die Insight Connect-APP herunter

QXC Akku-Werkzeuge

Der flexible QXC verfügt über acht Programm-Konfigurationen, wodurch Sie die Anzahl der erforderlichen Werkzeuge auf Mintage oder an Ihrem Arbeitsplatz deutlich reduzieren können. Diese Produktreihe bietet besseres Feedback durch Anzeige des gemessenen Drehmoments oder Winkels.



Merkmale

- Mit Messwertgeber für präzise Drehmoment-Drehwinkelmessungen
- Geschlossener Regelkreislauf für Drehmoment, Drehzahl und Drehwinkel
- Programmierbare Alarmfunktionen zur vorbeugenden Wartung
- Wartungsanzeige für die Fehlersuche und Diagnose
- Flexibilität zur Nutzung desselben Werkzeugs für verschiedene Anwendungen
- Visuelle Drehmomentprüfung auf Display
- Acht programmierbare Konfigurationen in einem Werkzeug
- Einfach programmierbare Optionen über die INSIGHT Connect-App oder Programmierung auf der Werkzeuggrückseite
- Datenspeicher für 1.200 Schraubzyklen – zugänglich über ICS-Software
- Visuelles Bediener-Feedback über grüne, gelbe und rote Leuchtanzeigen



Siehe Seite 9 für weitere Informationen
Laden Sie kostenlos die Insight Connect-APP herunter

QXX Akku-Werkzeuge

Der benutzerfreundliche QXX kann mit Liniensteuerungssystemen für die Schraubüberwachung und Datenerfassung integriert werden. Die Produktreihe ermöglicht auch Fernüberwachung und ist mit Standardzubehör für Befestigungssysteme kompatibel.



Merkmale

- Mit Messwertgeber für präzise Drehmomentmessungen
- Geschlossener Regelkreislauf für Drehmoment, Drehzahl und Drehwinkel
- Programmierbare Alarmfunktionen zur vorbeugenden Wartung
- Wartungsanzeige für die Fehlersuche und Diagnose
- Flexibilität zur Nutzung desselben Werkzeugs für verschiedene Anwendungen
- Visuelle Drehmomentprüfung auf Display
- Acht programmierbare Konfigurationen in einem Werkzeug
- Einfach programmierbare Optionen über die ICS-Software und USB-Kabel oder Programmierung auf der Werkzeuggrückseite
- Visuelles Bediener-Feedback über Display und grüne/rote Leuchtanzeigen
- Vollständige Integration in Ethernet-Netzwerk für höhere Konnektivität
- Fernzugriff und integrierte Datenerfassung
- Durch die Nutzung unseres PCM können Befestigungsparameter übertragen und Liniensteuerung über Ethernet-Feldbus oder E/A integriert werden



Siehe Seite 9 für weitere Informationen
Laden Sie kostenlos die Insight Connect-APP herunter

QX Series™ ETS Akku-Werkzeuge



Alle Funktionen der QX-Plattform, ohne die Rückschlagskraft

Die Rückschlagskraft Ihres Befestigungsprozesses zu verringern, muss nicht kompliziert sein. Kontrolle und Ergonomie ohne Kompromisse – das zeichnet den QX ETS* aus. Der QX ETS* bietet alle Funktionen der QX Series™, jedoch mit stark verminderter Rückschlagskraft.

Merkmale

- Ergonomisch optimierter Motorsteuerungsalgorithmus verringert die durchschnittliche, vom Bediener wahrgenommene Rückschlagskraft während des Befestigungsprozesses erheblich
- Die roten ETS-Aufkleber sind ein eindeutiges Unterscheidungsmerkmal des ETS*-Werkzeugs gegenüber dem Standard QX-Werkzeug
- Ein dauerhaft leuchtendes blaues Lämpchen über dem Tastenfeld zeigt dem Bediener an, dass ETS* AKTIVIERT ist
- QXN-, QXC- und QXX-Versionen erhältlich



Einfach



Flexibel



Leistungsstark

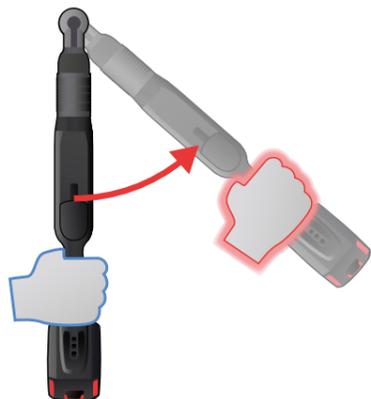


USB-kompatibel



Insight Connect-App

ETS nicht aktiviert



ETS aktiviert



Einfache Einrichtung

Zusätzlich zum Standardmodus mit Direktantrieb kann jede Werkzeugkonfiguration sehr einfach darauf programmiert werden, einen der drei verfügbaren ETS*-Modi zu nutzen:

Ergonomischer Modus, mit den schwächsten Impulsen, ideal für harte Verbindungen, oder wenn Arm-, Handgelenk- oder Werkzeugwinkel besonders schwierig sind.

Leistungsmodus, mit mittelstarken Impulsen, der flexibelste Modus für alle Arten von Anwendungen.

Produktivitätsmodus, mit den stärksten Impulsen, der schnellste Modus. Ideal für weiche Verbindungen oder wenn hohe Produktionsraten erforderlich sind.

Standard QX Direktantriebsmodus, bei Deaktivierung des ETS*-Modus kann dieses Werkzeug im QX-Standardantriebsmodus betrieben werden.

* Ergonomisches Befestigungssystem

INSIGHT™ Connect-App



Über die INSIGHT™ Connect-App bleiben Sie produktiv, mobil und behalten die Kontrolle über Ihren Befestigungsprozess. Sie können jedes QXN-, QXC- oder QXX-Werkzeug ohne zusätzliche technische Schulung, eine spezielle Software oder einen Laptop programmieren. Bediener können mit Hilfe der App Drehmoment und Drehwinkel für die mit Messwertgeber ausgestatteten QX-Werkzeuge schnell über ein Smartphone oder Tablet programmieren.

Nach der Installation kann die INSIGHT™ Connect-App auch offline genutzt werden.

Sie funktioniert also auch in großen Betrieben oder an anderen Standorten, an denen eine eher schlechte Internetverbindung besteht, wodurch Ausfallzeiten reduziert und die Benutzerfreundlichkeit erhöht werden. Sie können schnell wichtige Aufgaben über Ihr Mobilgerät ausführen, wie:

- Strategie
 - Drehmoment
 - Winkel
 - Drehmoment + Winkel
- Werkzeugeinstellungen sichern und wiederherstellen
- Abruf von Werkzeugprotokollen, die zur Nachbearbeitung per E-Mail versendet werden können
- Prüfprotokolle überprüfen



QXM Akku-Hochmomentschrauber

Die innovativen Akku-Hochmomentschrauber der QX Series™ reduzieren Ihre Montagezeit und Montagekosten. Gleichzeitig sorgen sie für eine wiederholbare Genauigkeit für alle drehmomentkritischen Verbindungen. Der Hochmomentschrauber ist mit einem erstklassigen Getriebe und einem effizienten, bewährten Messwertgeber mit geschlossenem Regelkreislauf ausgestattet und bietet höchste Qualität, Kontrolle und 8 programmierbare Konfigurationen, um Ihre Produktivität zu steigern.



Merkmale

- Wartungsanzeige für die Fehlersuche und Diagnose
- Ein Multifunktionsdisplay-Modul ermöglicht eine schnelle Programmierung und liefert direktes Feedback zu jedem Werkzeug der QX Series™
- Vom Nutzer programmierbare Parameter wie Drehmoment, Winkel und Mengenzähler verringern die benötigte Anzahl an Werkzeugen bei mehreren erforderlichen Anwendungen
- Dank einfacher Programmierung ist das Werkzeug auf verschiedene Anwendungen einfach anpassbar
- Pistolen- und Winkelmodelle verfügbar



USB-kompatibel



Drahtlos



Anpassung an Sonderanwendungen

Spezialaufsatz-Adapter für den QX mit Pistolengriff

Der Spezialaufsatz-Adapter für den QX mit Pistolengriff ist die perfekte Lösung, um die Flexibilität Ihres QX Schraubers mit Pistolengriff zu erhöhen. Über diesen Adapter kann der geschlossene Regelkreislauf des QX-Werkzeugs für die ausgefallensten Anwendungen eingesetzt werden. Dank des Adapters können Hersteller den Anforderungen von Anwendungen gerecht werden, bei denen es aufgrund eingeschränkter Zugänglichkeit nur über einen individuellen Aufsatz möglich ist, das Befestigungselement zu erreichen. Typische Anwendungen, die einen individuellen Aufsatz benötigen, sind die Montage von Flugzeug-Tragflächen oder die Installation von Türscharnieren an Fahrzeugen und LKW.



EINFACH
Vorgefertigt und bereit zur Installation

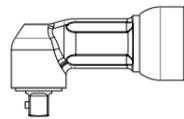


FLEXIBEL
Verwenden Sie Ihr QX-Werkzeug mit Pistolengriff für spezielle Anwendungen

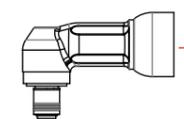


LEISTUNGSSTARK
Nutzung aller Parametersätze im geschlossenen Regelkreislauf für Sonderanwendungen

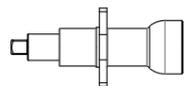
TK-VP1-550-S6
Standard-3/8"-Vierkantantriebs-Winkelkopf



TK-VP1-550-Q4
Standard-1/4"-QC-Antriebs-Winkelkopf



TK-VP1-58
Standard 3/8"-Vierkantantrieb gefederte Inline-Spindel mit Flanschmontage

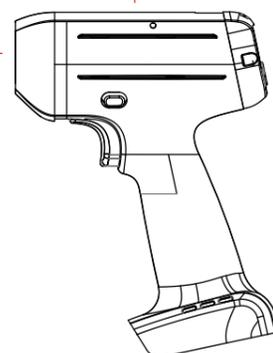


Individueller Aufsatz
Nutzung eines geschlossenen Regelkreislafs für Sonderanwendungen.

VP1-K40
Spezialaufsatz-Adapter

Anlauf-
scheibe Distanz-
stück

Jedes QX-Werkzeug mit Pistolengriff, das kein Hochmomentschrauber ist



Ein anlagenweites Netzwerk für anlagenweite Produktivität

Ingersoll Rand bietet Ihnen nicht nur überragende Technik; wir bieten Ihnen außerdem volle Kontrolle über diese Technik. Unser Prozess-Kommunikationsmodul ermöglicht eine flexible Linienintegration, Fernüberwachung und einfache Systemprogrammierung, was zu maximaler Produktivität und Effizienz beiträgt.

QX-Series™ Prozess-Kommunikationsmodul (PCM)

Netzstromkabel	Kabel für die EU und GB	IC-PCM-2-EU
Werkzeugverbindungen	Drahtlos-Werkzeugverbindungen (kompatibel mit QXX)	Bis zu 10
Software	ICS Connect-Software	•
Stromversorgung	100-240 V AC Eingang, 5 V DC Ausgang	•
Kommunikation	Ethernet zu ICS	•
Feldbus-Optionen	Ethernet/IP, DeviceNet, Interbus-S, Profibus, Modbus-TCP	•
Protokolle	Open Protocol, Ethernet EOR, Serial EOR	•
Drucker / Geräte	Seriell RS232, Strichcode, Etikettendruck	•
I/O	8 Eingänge/8 Ausgänge, mit über ICS-Software zuweisbarem Verhalten, Betrieb bei 24 V DC	•
I/O Stromversorgung	100-240 V AC Eingang, 24 V DC Ausgang	•
Anzeigen	Einschalten, Systembereitschaft, Wireless-Aktivität, Ethernet-Aktivität	•
Umgebungsbedingungen für den Betrieb	0-50 °C, 20/90 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	•
Gehäuse	IP52 in aufrechter, vertikaler Position montiert	•
Systemgewicht	1,4 kg	•
Gesamtabmessungen	291 mm x 103 mm x 210 mm	•



Prozess-Kommunikationsmodul
IC-PCM-2-EU



Systemzubehör

Wir bieten eine Vielzahl von Zubehör an, das die Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität erhöht, um die Anforderungen Ihrer speziellen Anwendungen zu erfüllen. QX-Präzisionsbefestigungssysteme sind mit mehreren Plug-&-Play-Zubehörteilen kompatibel, um die Produktivität Ihrer Fertigungslinie zu erhöhen.

Zubehör für jede Anwendung

- Akkuladegeräte
- Akkupacks
- Werkzeugschutzüberzüge
- Bit-Selektoren
- Steckschlüssel-Selektoren
- Horizontalaufhänger
- Stützgriffe
- Kabel für Selektoren
- Drehmomentmessgeräte
- Federzug-Balancer
- Steckschlüsselsätze

Akkus

Alle IQV20-Werkzeuge der QX Series™ sind mit den Akkus BL2022 und BL2012 kompatibel. Der BL2022 eignet sich für den Langzeitbetrieb, der BL2012 ist leichter und besser geeignet, um enge Stellen zu erreichen. Die IQV40-Hochmomentschrauber der QX Series™ nutzen die BL4011-Batterie mit 40 V für höheres Drehmoment und optimierte Betriebszeit.

IQV40 Serie 40 V, 2,5 Ah
Akkuladegerät
BC1161-EU



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

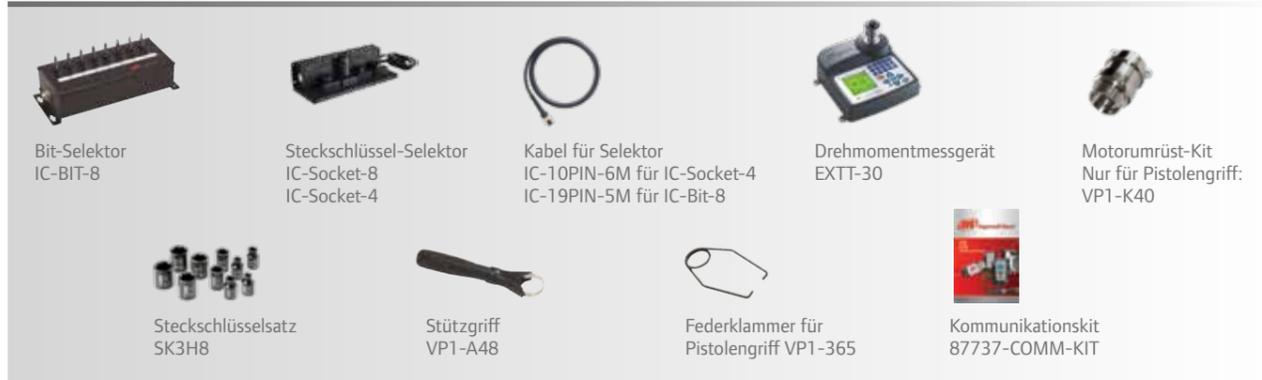
IQV20 Serie 20 V
Akkuladegerät
BC1121-EU



IQV20 Serie 20 V, 5,0 Ah
Lithium-Ionen-Akkupack
BL2022

IQV20 Serie 20 V, 2,5 Ah
Lithium-Ionen-Akkupack
BL2012

Zubehör



Schutzüberzug für QX mit Pistolengriff

Farbe des Überzugs	Rückseite offen	Rückseite geschlossen
Rot	VP1-BOOT	VP1-BOOT-NP
Orange	VP1-OR-BOOT	VP1-OR-BOOT-NP
Gelb	VP1-YL-BOOT	VP1-YL-BOOT-NP
Grün	VP1-GN-BOOT	VP1-GN-BOOT-NP
Blau	VP1-BL-BOOT	VP1-BL-BOOT-NP
Schwarz	VP1-BK-BOOT	VP1-BK-BOOT-NP
Weiß	VP1-WT-BOOT	VP1-WT-BOOT-NP



VP1-Boot-NP
Schutzabdeckung mit
geschlossener Rückseite



Muffe für
Winkelkopf

Modell	CCN	Werkzeug Kompatibilität
Erweiterter Schutzüberzug		
VA1-R18-170	47526045001	05P
VA1-R25-170	47526046001	10P, 15P
GAA2-170	80199557	18P, 20P
GAA4-170	80199052	27P, 30P, 35P
GAA5-170	80199656	40P, 80P
Muffe für Winkelkopf		
GEA40-170	80095847	18P, 20P
GEA40-171	80095888	27P, 30P, 35P
GEA40-172	80095409	40P, 80P

Technische Daten QX Series™



QXN Akku-Werkzeuge

Präzisions-Akkuschrauber der QX Series™								
QXN2PT04PQ4	0,8-4	1.500	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXN2PT04PS4	0,8-4	1.500	0,91	208,3	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXN2PT04PS6	0,8-4	1.500	0,91	212,0	20,3-26,0	20 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXN2PT08PQ4	1,6-8	1.150	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXN2PT08PS4	1,6-8	1.150	0,91	208,3	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXN2PT08PS6	1,6-8	1.150	0,91	212,0	20,3-26,0	20 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXN2PT12PQ4	2,4-12	750	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXN2PT12PS4	2,4-12	750	0,91	208,3	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXN2PT12PS6	2,4-12	750	0,91	212,0	20,3-26,0	20 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXN2PT18PQ4	3,6-18	500	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXN2PT18PS6	3,6-18	500	0,91	212,0	20,3-26,0	20 V	3/8"	Per USB-Kabel

QX Series™ Winkelschrauber								
QXN2AT05PQ4	1,0-5	1.213	1,14	552	9,2	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXN2AT10PS6	2,0-10	936	1,18	525	12,5	20 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXN2AT15PS6	3,0-15	600	1,18	525	12,5	20 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXN2AT18PQ4	3,6-18	500	1,27	542	13	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXN2AT18PS6	3,6-18	500	1,27	542	13	20 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXN2AT27PS6	5,4-27	330	1,68	552	17	20 V	3/8"	Per USB-Kabel

QX Series™ Hochmoment-Winkelschrauber								
QXN5AT20PS06	4,0-20	1.045	2,04	577,7	13,1	40 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXN5AT30PS06	6,0-30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXN5AT30PS08	6,0-30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	1/2"	Per USB-Kabel
QXN5AT35PS06	7,0-35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXN5AT35PS08	7,0-35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	1/2"	Per USB-Kabel
QXN5AT40PS08	8,0-40	545	2,27	586,1	21,6	40 V	1/2"	Per USB-Kabel
QXN5AT80PS08	12,0-80	375	2,27	586,1	21,6	40 V	1/2"	Per USB-Kabel

QXC Akku-Werkzeuge

Präzisions-Akkuschrauber der QX Series™								
QXC2PT04PQ4	0,8-4	1.500	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXC2PT04PS4	0,8-4	1.500	0,91	208,3	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXC2PT04PS6	0,8-4	1.500	0,91	212,0	20,3-26,0	20 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXC2PT08PQ4	1,6-8	1.150	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXC2PT08PS4	1,6-8	1.150	0,91	208,3	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXC2PT08PS6	1,6-8	1.150	0,91	212,0	20,3-26,0	20 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXC2PT12PQ4	2,4-12	750	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXC2PT12PS4	2,4-12	750	0,91	208,3	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXC2PT12PS6	2,4-12	750	0,91	212,0	20,3-26,0	20 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXC2PT18PQ4	3,6-18	500	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXC2PT18PS6	3,6-18	500	0,91	212,0	20,3-26,0	20 V	3/8"	Per USB-Kabel

QX Series™ Winkelschrauber								
QXC2AT05PQ4	1,0-5	1.213	1,14	552	9,2	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXC2AT10PS6	2,0-10	936	1,18	525	12,5	20 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXC2AT15PS6	3,0-15	600	1,18	525	12,5	20 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXC2AT18PQ4	3,6-18	500	1,27	542	13	20 V	1/4"	Per USB-Kabel
QXC2AT18PS6	3,6-18	500	1,27	542	13	20 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXC2AT27PS6	5,4-27	330	1,68	552	17	20 V	3/8"	Per USB-Kabel

QX Series™ Hochmoment-Winkelschrauber								
QXC5AT20PS06	4,0-20	1.045	2,04	577,7	13,1	40 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXC5AT30PS06	6,0-30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXC5AT30PS08	6,0-30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	1/2"	Per USB-Kabel
QXC5AT35PS06	7,0-35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	3/8"	Per USB-Kabel
QXC5AT35PS08	7,0-35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	1/2"	Per USB-Kabel
QXC5AT40PS08	8,0-40	545	2,27	586,1	21,6	40 V	1/2"	Per USB-Kabel
QXC5AT80PS08	12,0-80	375	2,27	586,1	21,6	40 V	1/2"	Per USB-Kabel

Technische Daten QX Series™



QXX Akku-Werkzeuge

Präzisions-Akkuschrauber der QX Series™								
QXX2PT04PQ4	0,8-4	1.500	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V	1/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT04PS4	0,8-4	1.500	0,91	208,3	20,3-26,0	20 V	1/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT04PS6	0,8-4	1.500	0,91	212,0	20,3-26,0	20 V	3/8"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT08PQ4	1,6-8	1.150	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V	1/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT048S4	1,6-8	1.150	0,91	208,3	20,3-26,0	20 V	1/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT08PS6	1,6-8	1.150	0,91	212,0	20,3-26,0	20 V	3/8"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT12PQ4	2,4-12	750	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V	1/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT12PS4	2,4-12	750	0,91	208,3	20,3-26,0	20 V	1/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT12PS6	2,4-12	750	0,91	212,0	20,3-26,0	20 V	3/8"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT18PQ4	3,6-18	500	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V	1/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT18PS6	3,6-18	500	0,91	212,0	20,3-26,0	20 V	3/8"	WLAN aktiviert + USB

QX Series™ Winkelschrauber								
QXX2AT05PQ4	1,0-5	1.213	1,14	552	9,2	20 V	1/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2AT10PS6	2,0-10	936	1,18	525	12,5	20 V	3/8"	WLAN aktiviert + USB
QXX2AT15PS6	3,0-15	600	1,18	525	12,5	20 V	3/8"	WLAN aktiviert + USB
QXX2AT18PQ4	3,6-18	500	1,27	542	13	20 V	1/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2AT18PS6	3,6-18	500	1,27	542	13	20 V	3/8"	WLAN aktiviert + USB
QXX2AT27PS6	5,4-27	330	1,68	552	17	20 V	3/8"	WLAN aktiviert + USB

QX Series™ Hochmoment-Winkelschrauber								
QXX5AT20PS06	4,0-20	1.045	2,04	577,7	13,1	40 V	3/8"	WLAN aktiviert + USB
QXX5AT30PS06	6,0-30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	3/8"	WLAN aktiviert + USB
QXX5AT30PS08	6,0-30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	1/2"	WLAN aktiviert + USB
QXX5AT35PS06	7,0-35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	3/8"	WLAN aktiviert + USB
QXX5AT35PS08	7,0-35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	1/2"	WLAN aktiviert + USB
QXX5AT40PS08	8,0-40	545	2,27	586,1	21,6	40 V	1/2"	WLAN aktiviert + USB
QXX5AT80PS08	12,0-80	375	2,27	586,1	21,6	40 V	1/2"	WLAN aktiviert + USB

QXM Akku-Hochmomentschrauber

QX Series™ mit Pistolengriff								
QXC2PT200NPS12	40-200	45	3,62	373	56	20 V	3/4"	Per USB-Kabel
QXC2PT500NPS12	100-500	18	3,62	373	56	20 V	3/4"	Per USB-Kabel
QXC2PT1000NPS12	200-1.000	9	5,44	419	80	20 V	3/4"	Per USB-Kabel
QXC2PT1350NPS16	270-1.350	7	5,44	419	80	20 V	1"	Per USB-Kabel
QXC2PT2000NPS16	400-2.000	5	6,80	452	80	20 V	1"	Per USB-Kabel
QXX2PT200NPS12	40-200	45	3,62	373	56	20 V	3/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT500NPS12	100-500	18	3,62	373	56	20 V	3/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT1000NPS12	200-1.000	9	5,44	419	80	20 V	3/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT1350NPS16	270-1.350	7	5,44	419	80	20 V	1"	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT2000NPS16	400-2.000	5	6,80	452	80	20 V	1"	WLAN aktiviert + USB

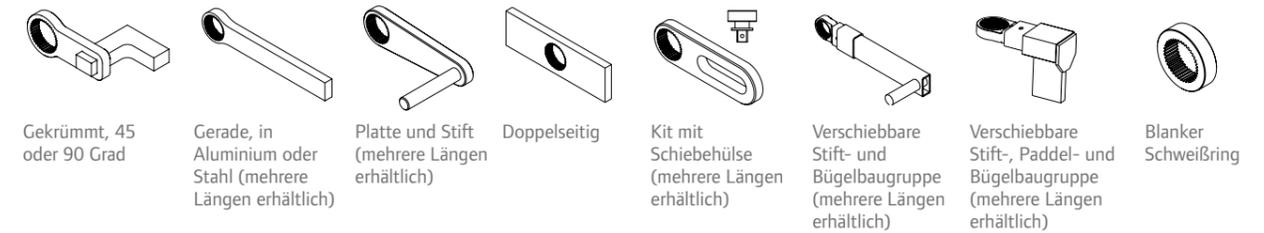
QX Series™ mit Pistolengriff – Kit*								
QXC2P200S12K2	40-200	45	3,62	373	56	20 V	3/4"	Per USB-Kabel
QXC2P500S12K2	100-500	18	3,62	373	56	20 V	3/4"	Per USB-Kabel
QXC2P1000S12K2	200-1.000	9	5,44	419	80	20 V	3/4"	Per USB-Kabel
QXC2P1350S16K2	270-1.350	7	5,44	419	80	20 V	1"	Per USB-Kabel
QXC2P2000S16K2	400-2.000	5	6,80	452	80	20 V	1"	Per USB-Kabel
QXX2P200PS12K2	40-200	45	3,62	373	56	20 V	3/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2P500PS12K2	100-500	18	3,62	373	56	20 V	3/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2P1000PS12K2	200-1.000	9	5,44	419	80	20 V	3/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2P1350PS16K2	270-1.350	7	5,44	419	80	20 V	1"	WLAN aktiviert + USB
QXX2P2000PS16K2	400-2.000	5	6,80	452	80	20 V	1"	WLAN aktiviert + USB

QX Series™ Winkelschrauber†								
QXX5A45T0180PS12	16-180	110	4,25	560	150	40 V	3/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX5A45T0270PS12	54-270	77	4,25	560	150	40 V	3/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2A52T0396PS12	79-395	21	3,54	535	175	20 V	3/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX2A52T0594PS12	119-594	14	4,06	535	175	20 V	3/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX5A52T0880PS12	180-880	23	4,60	560	175	40 V	3/4"	WLAN aktiviert + USB
QXX5A72T1080PS16	216-1.080	19	5,97	575	195	40 V	1"	WLAN aktiviert + USB
QXX5A72T1620PS16	324-1.620	13	5,97	575	195	40 V	1"	WLAN aktiviert + USB

Technische Daten QX Series™

Drehmomentstützen für QX-Hochmomentschrauber

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.



QX ETS Akku-Werkzeuge (Ergonomisches Befestigungssystem)

Präzisions-Akkuschrauber QXN								
QXN2PT08ES6	1,6-8	1150	0,91	203	26	20 V Li-Ion	3/8" Vierkant	Per USB-Kabel
QXN2PT08EQ4	1,6-8	1150	0,91	206,5	26	20 V Li-Ion	1/4" Schnellwechsel	Per USB-Kabel
QXN2PT12ES6	2,4-12	750	0,91	203	26	20 V Li-Ion	3/8" Vierkant	Per USB-Kabel
QXN2PT12EQ4	2,4-12	750	0,91	206,5	26	20 V Li-Ion	1/4" Schnellwechsel	Per USB-Kabel
QXN2PT18ES6	3,6-18	500	0,91	203	26	20 V Li-Ion	3/8" Vierkant	Per USB-Kabel
QXN2PT18EQ4	3,6-18	500	0,91	206,5	26	20 V Li-Ion	1/4" Schnellwechsel	Per USB-Kabel

Präzisions-Akkuwinkelschrauber QXN								
QXN2AT27ES6	5,4-27	330	1,68	552	17,2	20 V Li-Ion	3/8" Vierkant	Per USB-Kabel

Hochmoment-Akkuwinkelschrauber QXN								
QXN5AT40ES08	8,0-40	545	2,27	586,1	21,6	40 V Li-Ion	1/2" Vierkant	Per USB-Kabel
QXN5AT80ES08	12,0-80	375	2,27	586,1	21,6	40 V Li-Ion	1/2" Vierkant	Per USB-Kabel

Präzisions-Akkuschrauber QXC								
QXC2PT18ES6	3,6-18	500	0,91	203	26	20 V Li-Ion	3/8" Vierkant	Per USB-Kabel
QXC2PT18EQ4	3,6-18	500	0,91	206,5	26	20 V Li-Ion	1/4" Schnellwechsel	Per USB-Kabel
QXC2PT08ES6	1,6-8	1150	0,91	203	26	20 V Li-Ion	3/8" Vierkant	Per USB-Kabel
QXC2PT08EQ4	1,6-8	1150	0,91	206,5	26	20 V Li-Ion	1/4" Schnellwechsel	Per USB-Kabel
QXC2PT12ES6	2,4-12	750	0,91	203	26	20 V Li-Ion	3/8" Vierkant	Per USB-Kabel
QXC2PT12EQ4	2,4-12	750	0,91	206,5	26	20 V Li-Ion	1/4" Schnellwechsel	Per USB-Kabel

Präzisions-Akkuwinkelschrauber QXC								
QXC2AT27ES6	5,4-27	330	1,68	552	17,2	20 V Li-Ion	3/8" Vierkant	Per USB-Kabel

Hochmoment-Akkuwinkelschrauber QXC								
QXC5AT40ES08	8,0-40	545	2,27	586,1	21,6	40 V Li-Ion	1/2" Vierkant	Per USB-Kabel
QXC5AT80ES08	12,0-80	375	2,27	586,1	21,6	40 V Li-Ion	1/2" Vierkant	Per USB-Kabel

Präzisions-Akkuschrauber QXX								
QXX2PT08ES6	1,6-8	1150	0,91	203	26	20 V Li-Ion	3/8" Vierkant	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT08EQ4	1,6-8	1150	0,91	206,5	26	20 V Li-Ion	1/4" Schnellwechsel	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT12ES6	2,4-12	750	0,91	203	26	20 V Li-Ion	3/8" Vierkant	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT12EQ4	2,4-12	750	0,91	206,5	26	20 V Li-Ion	1/4" Schnellwechsel	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT18ES6	3,6-18	500	0,91	203	26	20 V Li-Ion	3/8" Vierkant	WLAN aktiviert + USB
QXX2PT18EQ4	3,6-18	500	0,91	206,5	26	20 V Li-Ion	1/4" Schnellwechsel	WLAN aktiviert + USB

Präzisions-Akkuwinkelschrauber QXX								
QXX2AT27ES6	5,4-27	330	1,68	552	17,2	20 V Li-Ion	3/8" Vierkant	WLAN aktiviert + USB

Hochmoment-Akkuwinkelschrauber QXX								
QXX5AT40ES08	8,0-40	545	2,27	586,1	21,6	40 V Li-Ion	1/2" Vierkant	WLAN aktiviert + USB
QXX5AT80ES08	12,0-80	375	2,27	586,1	21,6	40 V Li-Ion	1/2" Vierkant	WLAN aktiviert + USB



Ingersoll Rand (NYSE:IR) fördert die Lebensqualität durch Schaffung von komfortablen, nachhaltigen und effizienten Umgebungen. Unsere Mitarbeiter und unser Markenportfolio – darunter Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® und Trane® – tragen gemeinsam dazu bei, die Qualität und Behaglichkeit der Luft in Häusern und Gebäuden, den Transport und Schutz von Nahrungsmitteln sowie verderblichen Waren, sowie die industrielle Produktivität und Effizienz zu steigern. Wir sind ein globales Wirtschaftsunternehmen mit einem Wert von 14 Mrd. USD und konzentrieren uns auf nachhaltigen Fortschritt und beständige Ergebnisse.



www.ingersollrandproducts.com

Vertrieb durch:

Ingersoll Rand, IR und das IR-Logo sind Marken von Ingersoll Rand, seinen Tochter- und/oder Partnergesellschaften. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Der Inhalt dieser Seiten erweitert keine ausdrücklichen oder implizierten Garantien oder Stellungnahmen bezüglich des hierin beschriebenen Produkts. Es gelten ausschließlich die Garantien und Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Ingersoll Rand für den Verkauf dieser Produkte. Sie sind auf Anfrage erhältlich.

Die Verbesserung der Produkte ist bei Ingersoll Rand ein fortlaufendes Ziel. Änderungen an Konstruktion und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.