

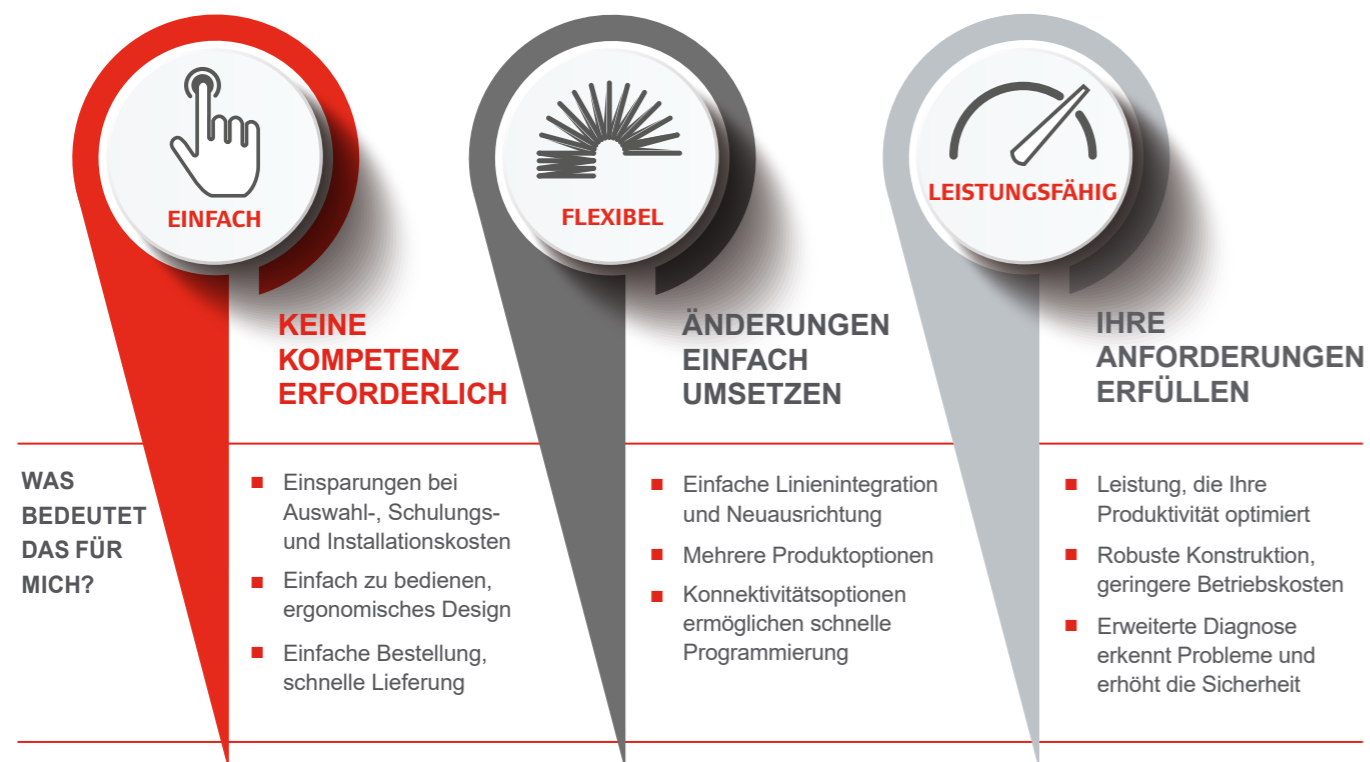


QX CONNECT SERIES™
Kabellose präzise Montagesysteme

VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE

Die vollständige Kontrolle über Ihre Schraubverbindungen zu haben, muss nicht kompliziert sein. Unsere umfassende Reihe an Befestigungssystemen der QX Connect 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.

ANDERS, VON KONSTRUKTION AN



ERKLÄRUNG DER SYMBOLE

Referenz zur Kompatibilität



USB-kompatibel



Insight Connect-App



Ergonomic Tightening System (ETS)
(Ergonomisches Anzugsverfahren)



Drahtlos



Bluetooth-kompatibel

EINFACH PRODUKTIV MIT KONNEKTIVITÄT

Die innovative QX Connect Series™ ist für alle einfach zu bedienen. Sie bietet Flexibilität durch ihre funktionsreichen Konfigurationen und kann alles von Daten über schnelle Programmierung bis hin zu Änderungen an Ihrer Linie verwalten. Die QX Connect Series™ steigert die Produktivität und senkt die Kosten – und das alles zu einem erschwinglichen Preis.

EINFACH

- Multifunktionsdisplay für schnelle Einrichtung und direktes Feedback
- Kompakt, leicht und ergonomisch ausbalanciert. Der Nutzer kann ohne Aufwand präzise arbeiten
- Die intuitive INSIGHT Connect-App hilft Ihnen, produktiv und in der Fabrikhalle über Bluetooth oder eine kabelgebundene Verbindung mobil zu bleiben.



Präzisions-Akkuschrauber der QX Connect Series™

MTC-Steuerung

FLEXIBEL

- Stellt bis zu 32 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



Präzisions-Akkuwinkelschrauber der QX Connect Series™

LEISTUNGSSTARK

- Im Herzen jedes QX-Schraubers befindet sich der Drehmoment- und Winkelsensor, für einen geschlossenen Regelkreislauf, welcher sehr genaue und präzise nachvollziehbare Ergebnisse bietet
- In verschiedenen Modell-Varianten erhältlich, wie Pistolenschrauber, Winkelschrauber, Hochmomentschrauber und ETS
- Optionen zur drahtlosen und Bluetooth-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 mit INSIGHTqcx™ über Ethernet, Feldbus und digitale E/A in Echtzeit implementieren



Hochmomentschrauber Pistole mit 1.000 Nm der QX Series™



QX Connect ETS (Ergonomisches Anzugsverfahren)



EINFACH



FLEXIBEL



LEISTUNGSFÄHIG

EIGENSCHAFTEN DER QX CONNECT SERIES™



* Nicht bei allen Modellen verfügbar

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN WERKZEUGS

Hinsichtlich Befestigungsarbeiten haben Werkzeuge ohne Messwertgeber keine Chance. Die Produktreihe der QX Connect Series™ bietet einen geschlossenen Regelkreislauf für Ihre Befestigungsprozesse und einfache Mobilität mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten. Jedes einzelne Werkzeug ermöglicht programmierbare Anzugstrategien, 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

Anzeige und Tastenfeld	X	✓	X	✓	X	✓
Bluetooth	X	X	✓	✓	✓	✓
Drahtlose Funkverbindung zu INSIGHTqcx	X	X	X	X	✓	✓
Programmierbar mit INSIGHT Connect über Bluetooth	X	X	✓	✓	✓	✓
Programmierbar mit INSIGHT Connect und INSIGHTqcx über USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ergonomisches Befestigungssystem (ETS) optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl der PSETs	32*	32*	32	32	32*	32

*Hinweis: Bei den Modellen QXFN, QXBN, QXXN können Benutzer mit der INSIGHT Connect-App Psets programmieren und auswählen.

KABELLOSE WERKZEUGE DER QXFN SERIES

QXFN bietet eine überragende geregelte Steuerung und Bediener-Feedback, ist benutzerfreundlich und einfach einzurichten. Diese einzigartige Reihe ist mit 32 Anziehkonfigurationen ausgestattet, die über USB mithilfe der INSIGHT Connect-App programmiert werden kann. Alle QXFN-Tools haben keine drahtlose Kommunikation und können nur über USB mit der INSIGHT Connect-App programmiert werden.



MERKMALE

- 32 Anziehkonfigurationen
- Mit Messwertgeber für präzise Drehmomentmessungen
- Geschlossener Regelkreislauf für Drehmoment, Drehzahl und Drehwinkel
- Einfach mit der INSIGHT Connect-App über USB programmierbar
- Visuelles Bediener-Feedback über grüne, gelbe und rote Leuchtanzeigen
- Programmierbare Alarmfunktionen zur vorbeugenden Wartung
- Wartungsanzeige für die Fehlersuche und Diagnose
- 1.200 Zyklen Datenspeicherung – abrufbar über die INSIGHT Connect-App



EINFACH



FLEXIBEL



LEISTUNGSFÄHIG

Besuchen Sie irtools.com/qx, um Spezifikationsdaten anzuzeigen und eine Demo anzufordern



KABELLOSE PRODUKTREIHE QXFD, QXBN UND QXBD

Die vielseitigen Serien QXFD, QXBN/QXBD verfügen über 32 Anziehkonfigurationen und bieten die Möglichkeit, die Anzahl der benötigten Werkzeuge in Ihrer Tasche oder Werkbank zu reduzieren. Diese Produktreihe bietet besseres Bediener-Feedback durch Anzeige des gemessenen Drehmoments oder Winkels. Die Modelle QXBN und QXBD bieten zusätzlich Bluetooth-Konnektivität und Programmierung der Geräte drahtlos über die INSIGHT Connect-App.



32

MERKMALE

- Flexibilität zur Nutzung desselben Werkzeugs für verschiedene Anwendungen
- Programmieren Sie 32 PSETs-Konfigurationen in einem Tool
- Visuelle Drehmomentprüfung auf Display
- Mit Messwertgeber für präzise Drehmomentmessungen
- Geschlossener Regelkreislauf für Drehmoment, Drehzahl und Drehwinkel
- Flexible Konnektivitätsoptionen mit Bluetooth zur einfachen Programmierung über die INSIGHT Connect-App oder auf der Werkzeuggrückseite
- Visuelles Bediener-Feedback über grüne, gelbe und rote Leuchtanzeigen
- Programmierbare Alarmfunktionen zur vorbeugenden Wartung
- Wartungsanzeige für die Fehlersuche und Diagnose
- Datenspeicher für 1.200 Schraubzyklen



EINFACH



FLEXIBEL



LEISTUNGSFÄHIG

Besuchen Sie irtools.com/qx, um Spezifikationsdaten anzuzeigen und eine Demo anzufordern



QXXD, QXXN KABELLOS

Der benutzerfreundliche QXXD und QXXN können mit Liniensteuerungssystemen für die Fehlersuche und Datenerfassung integriert werden. Die Produktreihe ermöglicht auch Fernüberwachung und ist mit Standardzubehör für Befestigungssysteme kompatibel.



MERKMALE

- Mit INSIGHTqcx™, vollständige Integration in ein anlagenweites Ethernet-Netzwerk, für erhöhte Produktivität und Kontrolle
- Fernzugriff und integrierte Datenerfassung
- Durch die Nutzung von INSIGHTqcx™ können Befestigungsparameter übertragen und Liniensteuerung über Ethernet, Feldbus oder E/A integriert werden
- Flexibilität zur Nutzung desselben Werkzeugs für verschiedene Anwendungen
- Programmieren Sie 32 PSETs-Konfigurationen in einem Tool
- Visuelle Drehmomentprüfung auf Display
- Mit Messwertgeber für präzise Drehmomentmessungen
- Geschlossener Regelkreislauf für Drehmoment, Drehzahl und Drehwinkel
- Einfache Programmierung über USB-Kabel oder auf der Werkzeuggrückseite
- Visuelles Bediener-Feedback über Display und grüne/rote Leuchtanzeigen
- Programmierbare Alarmfunktionen zur vorbeugenden Wartung
- Wartungsanzeige für die Fehlersuche und Diagnose



EINFACH



FLEXIBEL



LEISTUNGSFÄHIG

QX ERGONOMISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM

Das Reaktionsmoment 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 Connect Series™-Plattform, jedoch mit vermindertem Reaktionsmoment.

MERKMALE

- Ergonomisch optimierter Motorsteuerungsalgorithmus verringert das durchschnittliche, vom Bediener wahrgenommene Reaktionsmoment 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
- Alle Funktionen der QX-Plattform, ohne Reaktionsmoment
- Gemeinsame Software und Akku-Plattform für einfache Integration
- ETS-Merkmale sind für alle QX Connect-Modelle verfügbar und als Pistolenschrauber, Niedrigmoment- und Hochmoment-Winkelschrauber erhältlich
- Der integrierte Impulszähler unterstützt die ordnungsgemäße Optimierung und Anwendung von ETS-Werkzeugen bei idealen Anwendungen (10 Impulse oder weniger pro Zyklus)



EINFACHE EINRICHTUNG

Zusätzlich zum Standardmodus mit Direktantrieb kann jede Werkzeugkonfiguration sehr einfach darauf programmiert werden, um einen der drei verfügbaren Einzelparameter-ETS-Modi zu nutzen, was die Einrichtung vereinfacht:

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

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

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

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 programmierbare Konfigurationen, um Ihre Produktivität zu steigern.

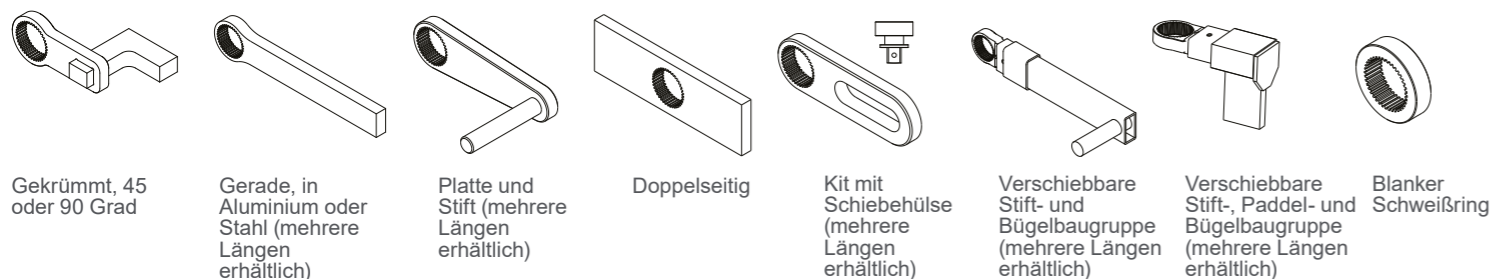


MERKMALE

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

DREHMOMENTSTÜTZEN

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.

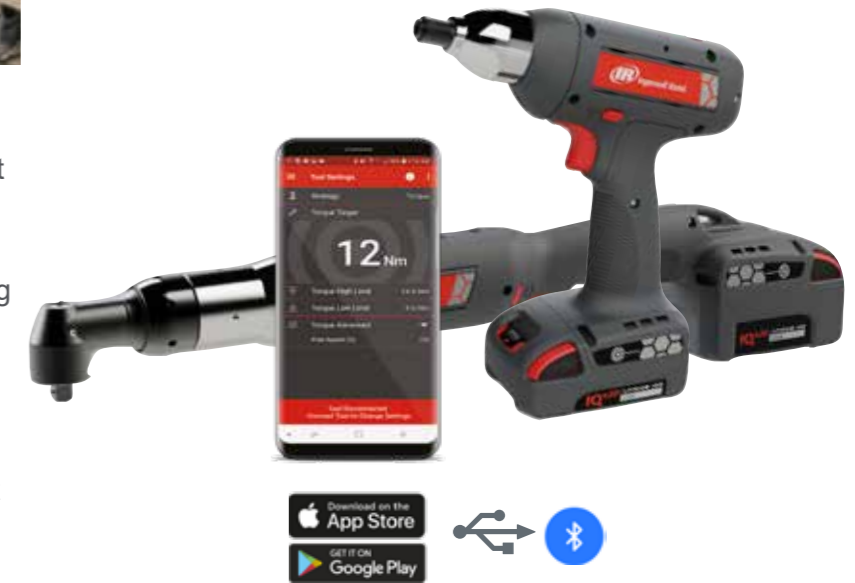


INSIGHT™ CONNECT-APP



Über die INSIGHT™ Connect-App bleiben Sie produktiv, mobil und behalten die Kontrolle über Ihren Befestigungsprozess. Sie programmieren 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.

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. Die INSIGHT Connect-App ist ein perfekter Begleiter zur Ergänzung der QX Connect Series™-Werkzeuge*. Mit Bluetooth-Fähigkeit kann die INSIGHT Connect-App drahtlos über Bluetooth mit den QX Connect-Tools kommunizieren.



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

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 im
geschlossenen
Regelkreislauf für
Sonderanwendungen

Spezialaufsatz-Adapter



INSIGHTqcx™ -CONTROLLER

LEISTUNGSFÄHIGKEIT UM KOSTEN ZU SENKEN UND FLEXIBILITÄT ZU ERHÖHEN



Einfache Fertigungsziele in einer komplexen Fertigungswelt erfordern keine komplizierten Befestigungsprozesse. Der neue Ingersoll Rand® INSIGHTqcx™ ist konstruktionsbedingt anders. Dieser kabellose Controller ist so konzipiert, dass er einfach zu bedienen und zu integrieren ist und gleichzeitig eine gemeinsame Plattform bietet, um Ihre Montageanforderungen weltweit zu erfüllen.

Mit der neuen Multi Tools Controller (MTC)-Softwareoption haben Benutzer die Möglichkeit, bis zu 6 Werkzeuge mit nur einem INSIGHTqcx-Controller zu steuern. Die innovative Lösung von Ingersoll Rand mit unserer Serie QX™ und dem INSIGHTqcx MTC-Controller bietet eines der besten Preis-Leistungs-Verhältnisse auf dem Markt, mit den niedrigsten Gesamtbetriebskosten und Kosten pro System.



EINFACH

KEINE KOMPETENZ ERFORDERLICH

**WAS
BEDEUTET
DAS FÜR
MICH?**

- Einsparungen bei Auswahl-, Schulungs- und Installationskosten
- Fehler und Ausfallzeiten reduzieren
- Benutzerabhängigkeiten entfernen

**WIE BIETET
INGERSOLL
RAND EINEN
MEHRWERT?**

- Intuitive, visuelle Programmierungsoberfläche
- Plug-and-Play-Zubehör und Protokolle
- Integrierte Sicherung und Wiederherstellung
- Gebündelte Controller-Optionen
- Einfaches drahtloses Verbinden (bis zu 6 Werkzeuge mit MTC-Option)
- Schraubkonfigurationen können zwischen Werkzeugen geteilt werden (MTC)



FLEXIBEL

ÄNDERUNGEN EINFACH UMSETZEN

- Reduzieren Sie die Kosten für die Neueinrichtung von Fertigungslinien
- Einfache Integration der Fertigungsstraße
- Geräteabhängigkeit entfernen

- Webbasierte Programmierung – Verwenden Sie jedes Betriebssystem über jeden Browser
- Erfüllt die aktuellen Kommunikationsanforderungen der Branche
- Integrierte logische Steuerungen
- Einfache Hardware und Software-Upgrades
- Integrierter drahtloser Energiescan



LEISTUNGSFÄHIG

IHRE ANFORDERUNGEN ERFÜLLEN

- Erledigen Sie die Arbeit jedes Mal richtig
- Sicherheit durch Nachverfolgbarkeit
- Optimieren Sie Ihre Produktivität

- Touchscreen-Bedienung
- Optimaler Zyklusdatenspeicher: 500.000 Ergebnisse und Kurven
- Robuste Audit- und Systemprotokolle
- Erweiterte Anzugstrategien und -funktionen
- Integrierte Diagnose
- Integrierte statistische Prozesskontrolle

EINFACH AUFSCHLUSSREICH

Die webbasierte Software des Controllers eliminiert Geräteabhängigkeiten und ermöglicht vollständige Programmierfunktionen mit jedem Gerät, das einen Internetbrowser ausführen kann, einschließlich Smartphones, Tablets oder Computern. Der INSIGHTqcx™-Controller lässt sich leicht in die Fertigungsstraße integrieren, bietet flexible logische Steuerungen für die Auftragsabfolge und hilft die Kosten durch eine einfache und intuitive Benutzerschnittstelle zu reduzieren.

KONTROLLE VON BIS ZU 6 WERKZEUGEN mit einem Controller (mit MTC-Option)

Integrierter Tragegriff

Integrierte Wandhalterung

Konfiguration von bis zu 256 Jobs und 32 Psets pro Werkzeug

SSD-Festplatte

Whiteboard und QR-Code

Enthält 500.000 Datensätze für Ergebnisse und Spuren

Vollfarbiger 7-Zoll-Touchscreen

Systemanzeigen

- Factory Verbindung
- Drahtlose Verbindung
- Linkstatus
- Fehlererkennung

Skü#	Werkzeuge zum Verbinden
MTC-SW-OPT2	2
MTC-SW-OPT4	4
MTC-SW-OPT6	6

MTC-OPTIONEN

- Bis zu 6 Werkzeuge pro Controller
- Entsperrt Dashboard-Ansicht für Multi-Tools
- Aktualisierbare Software
- Abwärtskompatibilität mit INSIGHTqcx™- und QX™-Tools

EINFACH FLEXIBEL LEISTUNGSFÄHIG

Ethernet-Ports 10/100/1000

USB 2.0-Anschlüsse (4)

Feldbus-Kartensteckplatz

- Ethernet IP
- Profinet
- Profibus
- Devicenet
- Andere

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 Bit-Selektoren
- Drehmomentmessgeräte
- Federzüge
- Steckschlüsselsätze
- DIO-Box



Eine spezifische Teilenummer und Bestellinformationen finden Sie im Zubehörhandbuch unter irtools.com/assemblyaccessories

QX CONNECT SERIES™

QXXD

Modell	Drehmoment in-lbs	Drehmoment Nm	1 min U/min	Gewicht kg (lb)	Länge in (mm)	Abstand Seite zur Mitte (mm)	Spannung	Antrieb	Kommunikation	Kommunikationstyp	Anzeigetyp
QXXD2PT004PQ04	7-35	0,8-4	1.500	2,0 (0,91)	8,48 (215,4)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20V	1/4" Schnellwechsel	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD2PT004PS04	7-35	0,8-4	1.500	2,0 (0,91)	8,2 (208,3)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20V	1/4" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD2PT004PS06	7-35	0,8-4	1.500	2,0 (0,91)	8,35 (212)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD2PT008PQ04	14-70	1,6-8	1.150	2,0 (0,91)	8,48 (215,4)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20V	1/4" Schnellwechsel	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD2PT008PS04	14-70	1,6-8	1.150	2,0 (0,91)	8,2 (208,3)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20V	1/4" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD2PT008PS06	14-70	1,6-8	1.150	2,0 (0,91)	8,35 (212)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXBD2PT012PQ04	21-106	2,4-12	750	2,0 (0,91)	8,48 (215,4)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20V	1/4" Schnellwechsel	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXBD2PT012PS04	21-106	2,4-12	750	2,0 (0,91)	8,2 (208,3)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20V	1/4" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXBD2PT012PS06	21-106	2,4-12	750	2,0 (0,91)	8,35 (212)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXBD2PT018PQ04	32-159	3,6-18	500	2,0 (0,91)	8,48 (215,4)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20V	1/4" Schnellwechsel	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXBD2PT018PS06	32-159	3,6-18	500	2,0 (0,91)	8,35 (212)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD2AT005PQ04	9-44	1,0-5	1.213	2,5 (1,14)	21,73 (552)	0,36 (9,2)	20V	1/4" Schnellwechsel	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD2AT010PS06	18-89	2,0-10	936	2,6 (1,18)	20,67 (525)	0,49 (12,5)	20V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD2AT015PS06	27-133	3,0-15	600	2,6 (1,18)	20,67 (525)	0,49 (12,5)	20V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD2AT018PQ04	32-159	3,6-18	500	2,8 (1,27)	24,34 (542)	0,51 (13)	20V	1/4" Schnellwechsel	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD2AT018PS06	32-159	3,6-18	500	2,8 (1,27)	24,34 (542)	0,51 (13)	20V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD2AT027PS06	48-239	5,4-27	330	3,7 (1,68)	21,73 (552)	0,67 (17)	20V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD5AT020PS06	2,95-14,75	4,0-20	1045	4,5 (2,04)	22,74 (577,7)	0,52 (13,1)	40V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD5AT030PS06	4,40-22,10	6,0-30	775	4,8 (2,18)	22,91 (581,8)	0,68 (17,2)	40V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD5AT030PS08	4,40-22,10	6,0-30	775	4,8 (2,18)	22,91 (581,8)	0,68 (17,2)	40V	1/2" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD5AT035PS06	5,20-25,80	7,0-35	640	4,8 (2,18)	22,91 (581,8)	0,68 (17,2)	40V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD5AT035PS08	5,20-25,80	7,0-35	640	4,8 (2,18)	22,91 (581,8)	0,68 (17,2)	40V	1/2" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD5AT040PS08	5,90-29,50	8,0-40	545	5 (2,27)	23,07 (586,1)	0,85 (21,6)	40V	1/2" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA
QXXD5AT080PS08	8,80-59,0	12,0-80	375	5 (2,27)	23,07 (586,1)	0,85 (21,6)	40V	1/2" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos	JA

QX ETS

Modell	Drehmoment in-lbs	Drehmoment Nm	1 min U/min	Gewicht kg (lb)	Länge in (mm)	Abstand Seite zur Mitte (mm)	Spannung	Antrieb	Kommunikation	Kommunikationstyp	Anzeigetyp
QXFN2PT008ES06	14-70	1,6-8	1.150	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	NEIN
QXFD2PT008ES06	14-70	1,6-8	1.150	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	JA
QXBN2PT008ES06	14-70	1,6-8	1.150	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	NEIN
QXFN2PT008EQ04	14-70	1,6-8	1.150	2,0 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20V	1/4" Schnellwechsel	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	NEIN
QXFN2PT012ES06	21-106	2,4-12	750	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	NEIN
QXFD2PT012ES06	21-106	2,4-12	750	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	JA
QXBN2PT012ES06	21-106	2,4-12	750	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	NEIN
QXFN2PT012EQ04	21-106	2,4-12	750	2,0 (0,91)	8,13 (206,5)	1,0 (26)	20V	1/4" Schnellwechsel	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	NEIN
QXFN2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	NEIN
QXFD2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	JA
QXBN2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	NEIN
QXFN2PT018EQ04	32-159	3,6-18	500	2,0 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20V	1/4" Schnellwechsel	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	NEIN
QXFN2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	2,0 (0,91)	8,35 (212)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	NEIN
QXFD2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	2,0 (0,91)	8,35 (212)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	JA
QXBN2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	2,0 (0,91)	8,35 (212)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	NEIN
QXFN2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	3,7 (1,68)	21,7 (552)	0,68 (17)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	NEIN
QXFD2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	3,7 (1,68)	21,73 (552)	0,68 (17,2)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	JA
QXBN2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	3,7 (1,68)	21,7 (552)	0,68 (17)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	NEIN
QXFN5AT040ES08	5,90-29,50	8,0-40	545	5,0 (2,27)	23,1 (586,1)	0,85 (21,6)	40V	1/2" Vierkant	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	NEIN
QXFN5AT080ES08	8,80-59,0	12,0-80	375	5,0 (2,27)	23,1 (586,1)	0,85 (21,6)	40V	1/2" Vierkant	Über USB-Kabel	Über USB-Kabel	NEIN
QXBD2PT008ES06	14-70	1,6-8	1.150	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	JA
QXBD2PT008EQ4	14-70	1,6-8	1.150	2,0 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20V	1/4" Schnellwechsel	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	JA
QXBD2PT012ES06	21-106	2,4-12	750	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	JA
QXBD2PT012EQ4	21-106	2,4-12	750	2,0 (0,91)	8,13 (206,5)	1,0 (26)	20V	1/4" Schnellwechsel	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	JA
QXBD2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	JA
QXBD2PT018EQ4	32-159	3,6-18	500	2,0 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20V	1/4" Schnellwechsel	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	JA
QXBD2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	2,0 (0,91)	8,35 (212)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	JA
QXBD2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	3,7 (1,68)	21,7 (552)	0,68 (17)	20V	3/8" Vierkant	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	JA
QXBD5AT040ES08	5,90-29,50	8,0-40	545	5,0 (2,27)	23,1 (586,1)	0,85 (21,6)	40V	1/2" Vierkant	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	JA
QXBD5AT080ES08	8,80-59,0	12,0-80	375	5,0 (2,27)	23,1 (586,1)	0,85 (21,6)	40V	1/2" Vierkant	Über USB-Kabel	Nur Bluetooth	JA
QXXD2PT008ES06	14-70	1,6-8	1.150	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos + USB	JA
QXXD2PT008EQ04	14-70	1,6-8	1.150	2,0 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20V	1/4" Schnellwechsel	Drahtlos + USB	Drahtlos + USB	JA
QXXD2PT012ES06	21-106	2,4-12	750	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos + USB	JA
QXXD2PT012EQ04	21-106	2,4-12	750	2,0 (0,91)	8,13 (206,5)	1,0 (26)	20V	1/4" Schnellwechsel	Drahtlos + USB	Drahtlos + USB	JA
QXXD2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos + USB	JA
QXXD2PT018EQ04	32-159	3,6-18	500	2,0 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20V	1/4" Schnellwechsel	Drahtlos + USB	Drahtlos + USB	JA
QXXD2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	2,0 (0,91)	8,35 (212)	1,02 (26)	20V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos + USB	JA
QXXD2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	3,7 (1,68)	21,7 (552)	0,68 (17,2)	20V	3/8" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos + USB	JA
QXXD5AT040ES08	5,90-29,50	8,0-40	545	5,0 (2,27)	23,1 (586,1)	0,85 (21,6)	40V	1/2" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos + USB	JA
QXXD5AT080ES08	8,80-59,0	12,0-80	375	5,0 (2,27)	23,1 (586,1)	0,85 (21,6)	40V	1/2" Vierkant	Drahtlos + USB	Drahtlos + USB	JA



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.



Mehr Informationen unter www.ingersollrand.com