



**QX**  
S E R I E S

**PRECISION FASTENING SYSTEM**



Visseuse de précision Série QX



Clés d'angle Série QX

**REAL TOOLS FOR REAL WORK.™**

# Productivité de nouvelle génération.

La Série QX innovante est une étape révolutionnaire pour toute votre usine. Elle prouve à quel point un outil plus intelligent peut améliorer le contrôle de processus, le confort de l'opérateur et la communication des données dans une seule solution, tout en augmentant la productivité, en réduisant les coûts et en garantissant un produit de qualité supérieure au bout de votre chaîne, le tout à un prix abordable.

Des outils qui vous permettent d'avoir le contrôle total sont l'avenir de l'assemblage. Cet avenir est ici, cet avenir est RÉEL.

## PAS SEULEMENT UN VISSAGE AU COUPLE MAIS UNE TOTALE MAÎTRISE DE VOS PROCESS D'ASSEMBLAGE.

### Précision :

- La commande brevetée de l'asservissement en boucle fermée d'Ingersoll Rand au cœur de l'outil fournit un couple précis et fiable, une vitesse variable adaptée à vos contraintes et des résultats traçables et exacts

### Commande :

- Un Ecran multifonction multi-fonction offre une configuration rapide et un rendu visuel sur chaque outil de la Série QX
- Huit configurations programmables par l'utilisateur par outil intègrent le couple, l'angle et la vitesse, pour bénéficier d'un outil qui accomplit le travail de huit, ce qui réduit les coûts et le désordre dans l'espace de travail

### Confort :

- Compact, léger et très ergonomique pour que l'utilisateur puisse travailler sans contrainte
- Sans fil et compacte, la Série QX a été conçue pour une utilisation sécurisée et propre

### Communication :

- Une option de communication sans fil facilitée par le Module de communication de processus (PCM) d'Ingersoll Rand aide permet d'intégrer l'outil et la chaîne de montage dans un véritable réseau à l'échelle de l'usine
- Données de gestion, contrôle de processus et ajustement des configurations des outils en temps réel par liaison Ethernet, Fieldbus ou E/S



**QX**  
SERIES

# Une Vision Futuriste.

L'équipe de conception d'Ingersoll Rand a commencé avec une idée audacieuse : créer une toute nouvelle gamme d'outils de serrage de précision sans fil avec asservissement en boucle fermée à configurations multiples, pour un prix abordable. Cette idée est devenue une réalité avec la Série QX.

La visseuse de précision et la clé d'angle de la Série QX sont conçues avec des fonctionnalités innovantes qui les distinguent de tous les autres outils dans leurs catégories.

## Les critères incontournables de l'ingénierie créative.

### Commande :

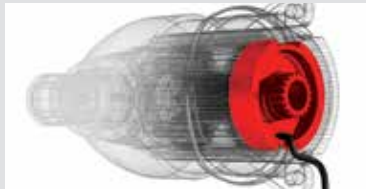
Module d'affichage multifonction



- Affichage convivial des résultats, avec commandes de programmation
- Jusqu'à huit configurations de serrage programmables par l'utilisateur
- Stocke les données de cycle jusqu'à 1 200 décélérations

### Précision :

Asservissement en boucle fermée breveté



- Détecte le couple avec précision pour gérer le cycle de serrage
- Contrôle de processus dernière génération
- Stratégies avancées comme le contrôle d'angle, le couple prévalent et la surveillance du couple

### Gestion de la puissance :

Processeur de signal numérique



- Contrôle le moteur avec précision pour un serrage exact
- Surveille le couple, l'angle et le courant du moteur tout en communiquant les données de fin de cycle
- Élimine la nécessité d'un contrôleur externe coûteux

### Efficacité :

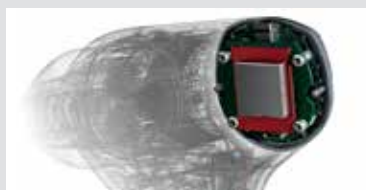
Panneau de puissance avancé



- Contrôle le moteur CC pour entraîner les outils à travers les profils de couples, d'angles et de vitesses programmés par l'utilisateur
- Module la puissance de la batterie ion-lithium pour optimiser la performance

### Communication :

Module de communication intelligent



- Une fonctionnalité en option transmettant les données de fin de cycle, sans fil, au Module de communication de processus (PCM)
- Le PCM transmet les données à la base de données ou au système du contrôle de la chaîne de montage via une liaison Ethernet, Fieldbus ou E/S

### Robustesse :

Moteur CC sans balais



- Compatibilité avec les transmissions de précision de la Série QX
- Sans balais qui s'usent ou laissent des résidus de carbone
- Moteur à aimant efficace traité aux terres rares, conçu pour plus d'un million de cycles



**Engrenages planétaires de précision** pour une fiabilité accrue

Le **contrôle par transducteur breveté** fournit des résultats traçables

**Port USB** pour une programmation et un transfert de données pratiques

**Choix d'entraînement multiples**  
changement rapide 1/4", carré d'entraînement 1/4" ou 3/8"

**Moteur sans balais CC durable** testé au-delà d'un million de cycles

**Lampe frontale LED ultra lumineuse** avec programmation marche/d'arrêt (Indisponible sur la clé d'angle Série QX)

**Communications sans fil en option** pour le contrôle de processus avec E/S et collectes de données

**Gâchette sans contact** et inverseur de rotation garantissant une durabilité maximale (brevet déposé)

**Verre résistant aux impacts** pour une meilleure protection contre les dommages

**Conception ergonomique** confortable, légère et équilibrée

**Affichage rétroéclairé** offrant une configuration rapide et un rendu visuel remarquable

**Deux options de batteries de 20 V** offrent une autonomie et une portabilité optimales

# Un réseau à l'échelle de votre Usine pour une productivité à l'échelle de vos cahiers des charges.

Ingersoll Rand ne propose pas seulement une technologie inédite. Nous voulons vous donner le contrôle total de cette technologie. Grâce à notre Module de communication de processus, le contrôle génère des niveaux de productivité et d'efficacité maximum.

## 10 à 1 :

Chaque Module de communication de processus peut communiquer avec un total de 10 outils individuels de la Série QX.

### Surveillance en temps réel



### Archivage de données



### Contrôle de processus



Lorsque l'option de réseau sans fil n'est pas utilisée, chaque outil de la Série QX peut communiquer avec un ordinateur via le port USB.

# Configuré pour la polyvalence.

La Série QX peut être personnalisée pour répondre aux besoins de vos chaînes de production.

## Tableau des configurations de visseuses disponibles

Modèle	CPN	Nm	tr/min	kg*	mm*	mm	po	Communication
<b>Visseuse sans fil de précision Série QX</b>								
QXX2PT04PQ4	47104062	0,8-4	1 500	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4" ☉	Sans fil activé
QXX2PT04PS4	47104070	0,8-4	1 500	0,91	208,3	20,3-26,0	1/4" □	Sans fil activé
QXX2PT04PS6	47104088	0,8-4	1 500	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8" □	Sans fil activé
QXX2PT08PQ4	47104005	1,6-8	1 150	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4" ☉	Sans fil activé
QXX2PT04PS4	47104013	1,6-8	1 150	0,91	208,3	20,3-26,0	1/4" □	Sans fil activé
QXX2PT08PS6	47104021	1,6-8	1 150	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8" □	Sans fil activé
QXX2PT12PQ4	47103940	2,4-12	750	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4" ☉	Sans fil activé
QXX2PT12PS4	47103957	2,4-12	750	0,91	208,3	20,3-26,0	1/4" □	Sans fil activé
QXX2PT12PS6	47103965	2,4-12	750	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8" □	Sans fil activé
QXX2PT18PQ4	47516834002	3,6-18	500	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4" □	Sans fil activé
QXX2PT18PS6	47516834004	3,6-18	500	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8" □	Sans fil activé
QXC2PT04PQ4	47104039	0,8-4	1 500	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4" ☉	Via câble USB
QXC2PT04PS4	47104047	0,8-4	1 500	0,91	208,3	20,3-26,0	1/4" □	Via câble USB
QXC2PT04PS6	47104054	0,8-4	1 500	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8" □	Via câble USB
QXC2PT08PQ4	47103973	1,6-8	1 150	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4" ☉	Via câble USB
QXC2PT08PS4	47103981	1,6-8	1 150	0,91	208,3	20,3-26,0	1/4" □	Via câble USB
QXC2PT08PS6	47103999	1,6-8	1 150	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8" □	Via câble USB
QXC2PT12PQ4	47103916	2,4-12	750	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4" ☉	Via câble USB
QXC2PT12PS4	47103924	2,4-12	750	0,91	208,3	20,3-26,0	1/4" □	Via câble USB
QXC2PT12PS6	47103932	2,4-12	750	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8" □	Via câble USB
QXC2PT18PQ4	47516834001	3,6-18	500	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4" □	Via câble USB
QXC2PT18PS6	47516834003	3,6-18	500	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8" □	Via câble USB
<b>Clé d'angle sans fil Série QX</b>								
QXX2AT05PQ4	47510887005	1,0-5	1 213	1,14	552	9,2	1/4" ☉	Sans fil activé
QXX2AT10PS6	47510887004	2,0-10	936	1,18	525	12,5	3/8" □	Sans fil activé
QXX2AT15PS6	47510887003	3,0-15	600	1,18	525	12,5	3/8" □	Sans fil activé
QXX2AT18PQ4	47510887002	3,6-18	500	1,27	542	13	1/4" ☉	Sans fil activé
QXX2AT18PS6	47510887001	3,6-18	500	1,27	542	13	3/8" □	Sans fil activé
QXX2AT27PS6	47515592002	5,4-27	330	1,68	552	17	3/8" □	Sans fil activé
QXC2AT05PQ4	47510887010	1,0-5	1 213	1,14	552	9,2	1/4" ☉	Via câble USB
QXC2AT10PS6	47510887009	2,0-10	936	1,18	525	12,5	3/8" □	Via câble USB
QXC2AT15PS6	47510887008	3,0-15	600	1,18	525	12,5	3/8" □	Via câble USB
QXC2AT18PQ4	47510887007	3,6-18	500	1,27	542	13	1/4" ☉	Via câble USB
QXC2AT18PS6	47510887006	3,6-18	500	1,27	542	13	3/8" □	Via câble USB
QXC2AT27PS6	47515592001	5,4-27	330	1,68	552	17	3/8" □	Via câble USB
<b>Clé d'angle avec couple élevé Série QX</b>								
QXX5AT20PS06	47517880007	4,0-20	1045	2,04	577,7	13,1	3/8" □	Sans fil activé
QXX5AT30PS06	47517880006	6,0-30	775	2,18	581,8	17,2	3/8" □	Sans fil activé
QXX5AT30PS08	47517880005	6,0-30	775	2,18	581,8	17,2	1/2" □	Sans fil activé
QXX5AT35PS06	47517880004	7,0-35	640	2,18	581,8	17,2	3/8" □	Sans fil activé
QXX5AT35PS08	47517880003	7,0-35	640	2,18	581,8	17,2	1/2" □	Sans fil activé
QXX5AT40PS08	47517880002	8,0-40	545	2,27	586,1	21,6	1/2" □	Sans fil activé
QXX5AT60PS08	47517880001	12,0-60	375	2,27	586,1	21,6	1/2" □	Sans fil activé
QXC5AT20PS06	47517880014	4,0-20	1045	2,04	577,7	13,1	3/8" □	Via câble USB
QXC5AT30PS06	47517880013	6,0-30	775	2,18	581,8	17,2	3/8" □	Via câble USB
QXC5AT30PS08	47517880012	6,0-30	775	2,18	581,8	17,2	1/2" □	Via câble USB
QXC5AT35PS06	47517880011	7,0-35	640	2,18	581,8	17,2	3/8" □	Via câble USB
QXC5AT35PS08	47517880010	7,0-35	640	2,18	581,8	17,2	1/2" □	Via câble USB
QXC5AT40PS08	47517880009	8,0-40	545	2,27	586,1	21,6	1/2" □	Via câble USB
QXC5AT60PS08	47517880008	12,0-60	375	2,27	586,1	21,6	1/2" □	Via câble USB

\*Poids et longueur n'incluant pas la batterie. Batterie vendue séparément.  
Les spécifications indiquées sont sujettes à modification.

## Spécifications du Module de communication série PCM

		IC-PCM-2-EU
<b>Alimentation principale</b>	84737-A499-PCM-5V (fourni) entrée 100-240 V CA - sortie 5 V CC	•
<b>Connexions des outils</b>	Connexions des outils sans fil	10
<b>Logiciel</b>	Logiciel ICS Connect	•
<b>Communication</b>	Ethernet à ICS	•
<b>Options Fieldbus</b>	Ethernet/IP, DeviceNet, Interbus-S, Profibus, Modbus-TCP	•
<b>Protocoles</b>	Protocole ouvert, Ethernet EOR, Série EOR, Communication Profinet	•
<b>Imprimantes/Périphériques</b>	Série RS232, code à barres, impression d'étiquettes	•
<b>E/S</b>	8 entrées/8 sorties, avec comportement attribuable via le logiciel ICS, fonctionne à 24 VCC	•
<b>Alimentation E/S</b>	84737-A499-PCM-24V (fourni) entrée 100-240 V CA - sortie 24 V CC	•
<b>Indicateurs</b>	Marche, Système prêt, Activité sans fil, Activité Ethernet	•



IC-PCM-2-EU  
IC-PCM-2-EU  
CPN 24119638

## Batteries

Tous les outils IQV<sup>20</sup> de la Série QX sont compatibles avec toutes les batteries BL2022, BL2010 et BL2012. La BL2022 est parfaite pour les utilisations de longues durées, alors que la BL2012 est idéale pour les espaces plus confinés et les poids légers. Les outils avec couple élevé IQV40 de la Série QX utilisent la batterie BL4011 de 40 V pour offrir un couple et une autonomie accrues.

Chargeur Série IQV<sup>40</sup>  
40 V, 2,5 Ah  
BC1161  
CPN 47516653001



Chargeur de batteries  
12/20 V Série IQ  
BC1121-EU  
CPN 47507874001



Protection de batterie  
BL2012  
BL2012-Boot  
CPN 47510965001



Bloc batterie ion-lithium  
40 V, 2,5 Ah Série IQV<sup>20</sup>  
BL4011  
CPN 47513319001



Bloc batterie ion-lithium  
20 V, 2,5 Ah Série IQV<sup>20</sup>  
BL2012  
CPN 47515903001



Protection de batterie  
BL2010  
BL2010-Boot  
CPN 47510964001



Bloc batterie ion-lithium  
20 V, 5,0 Ah Série IQV<sup>20</sup>  
BL2022  
CPN 47515902001



Bloc batterie ion-lithium  
20 V, 3,0 Ah Série IQV<sup>20</sup>  
BL2010  
CPN 48386791



## Accessoires



Protection  
VP1-Boot  
CPN 48411292



Plateau de sélection d'embouts  
IC-BIT-8  
CPN 45637113



Plateau de sélection de douilles  
IC-Socket-8  
CPN 45491073



Kit de communication  
84737-Comm-Kit  
CPN 48414460



Testeur de couple  
EXTT-30  
CPN 45654076



Équilibreur à ressort  
BMDS-2  
CPN 92842152



Poignée auxiliaire  
VP1-A48  
CPN 47107263



Câbles de plateau de sélection d'embouts  
IC-19PIN-5M  
CPN 45491073  
IC-19PIN-10M  
CPN 45473048



Anse de suspension d'outil  
à poignée revolver  
VP1-365  
CPN 48382147



Kit de douilles  
SK3H8  
CPN 81280760  
SK3M10 #81287344  
SK4M12 #80171077



Protections de tête d'angle (selon le diamètre de tête d'angle de l'outil)  
Davantage d'options disponibles sur demande

25 mm  
131996  
CPN 53454716

28 mm  
131995  
CPN 53454708

35 mm  
131997  
CPN 53454724

43 mm  
GEA40-172  
CPN 80095409

48 mm  
GEA40-173  
CPN 80095789

56 mm  
GEA240-173  
CPN 45533766



Ingersoll Rand (NYSE:IR) propose des solutions qui simplifient la vie et crée des environnements de travail confortables, durables et efficaces. Notre personnel et les marques de notre famille — y compris Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® et Trane® — collaborent pour contribuer à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et bâtiments, le transport et la protection des aliments et denrées périssables, ainsi que l'efficacité et la productivité industrielles. Nous sommes une entreprise mondiale avec un chiffre d'affaires de 12 milliards de dollars, engagée à mener une politique de développement durable.



[www.ingersollrandproducts.com](http://www.ingersollrandproducts.com)

Distribué par :

Ingersoll Rand, IR, le IR logo, la Série IQv20, la Série IQv12, Impactool et Inline sont des marques déposées d'Ingersoll Rand, ses filiales et sociétés affiliées. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Les informations et les données contenues dans cette brochure sont fournies à titre d'information et ne peuvent être considérées comme une extension de garantie, explicite ou implicite relative aux produits y étant décrits.

Toutes les garanties et autres conditions générales de vente des produits doivent être conformes aux conditions générales standard d'Ingersoll Rand en matière de vente de tels produits qui sont disponibles sur demande.

Ingersoll Rand poursuit une politique d'amélioration constante de ses produits. Dessins et caractéristiques des produits sous réserve de modifications sans préavis.