



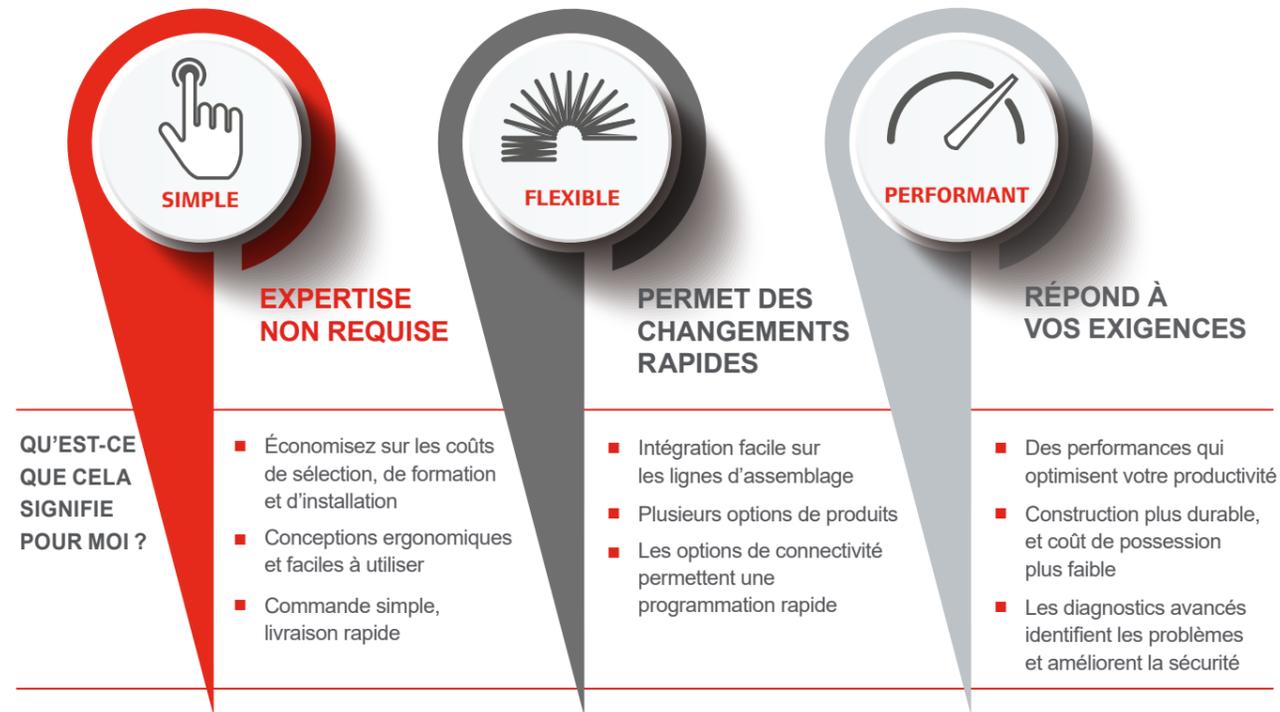
# **SÉRIE QX CONNECT™**

systemes de serrage de précision sans fil

# PRENEZ TOTALEMENT LE CONTRÔLE

La prise de contrôle totale de votre process d'assemblage ne doit pas être compliqué. Notre gamme complète de visseuses série QX Connect™ fournit des solutions simples, flexibles et performantes pour tous vos besoins d'assemblage. Quel que soit le secteur ou quelle que soit l'application, vous pouvez compter sur Ingersoll Rand, votre partenaire de confiance pour mener à bien vos tâches.

## DIFFÉRENT, PAR NATURE



## IDENTIFICATEURS D'ICÔNES

Référence à la compatibilité



Compatible avec une source USB



Application Insight Connect



ETS (Système de serrage ergonomique)



Wifi



Compatible Bluetooth

# SIMPLEMENT PRODUCTIF AVEC LA CONNECTIVITÉ

Le système innovant série QX Connect™ est simple à utiliser. Il offre une flexibilité grâce à ses configurations riches en fonctionnalités, et peut tout gérer, des données et de la programmation rapide aux modifications sur votre ligne. Le système série QX Connect™ augmente la productivité et fait baisser les coûts - le tout à un prix abordable.

## SIMPLE

- Module de contrôle multi-fonctions pour une configuration et un retour rapides
- Compact, léger et ergonomiquement équilibré pour une utilisation sans contrainte
- L'application intuitive INSIGHT Connect vous aidera à rester productif et mobile dans l'usine via une connexion Bluetooth ou filaire



Visseuse de précision série QX Connect™

Contrôleur MTC

## FLEXIBLE

- Offre jusqu'à 32 configurations entièrement programmables sur un seul outil, réduisant les coûts et l'encombrement de l'espace de travail
- Sa programmation rapide et intuitive permet à cet outil de s'adapter facilement à toute modification nécessaire de votre chaîne de montage
- Sans fil et portable, il vous permet de vous déplacer facilement autour de votre installation



Visseuses d'angle série QX Connect™

## PERFORMANT

- Au cœur de chaque outil se loge tout l'électronique vous permettant d'avoir un multitude d'information en temps réel à commencer par le couple
- Disponible en plusieurs configurations, y compris avec poignée revolver, clé à angle, multiplicateur et ETS (anti-réaction)
- Les options de communication sans fil et Bluetooth permettent une intégration sur ligne flexible, une surveillance à distance et une programmation système simple sur un réseau à l'échelle de l'usine
- Permet de gérer les données de cycle, contrôler le processus, recevoir des alertes sur l'état du système et appliquer les réglages de configuration en temps réel avec l'INSIGHTqcx™ à l'aide d'Ethernet, de Fieldbus et d'E/S numériques



Multiplicateur de couple 1 000 Nm à poignée pistolet QX Series™



ETS (Système anti-réaction) QX Connect



SIMPLE



FLEXIBLE



PERFORMANT

# CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE QX CONNECT™



\* Non disponible sur tous les modèles.

## COMMENT CHOISIR LE BON OUTIL ?

Quand il s'agit d'assemblage, les outils sans capteur ne font pas le poids. La gamme de produits série QX Connect™ vous offre un contrôle en boucle fermée de votre processus d'assemblage et plus de mobilité grâce à différentes options de connectivité. Chaque outil permet d'appliquer des stratégies de serrage programmables pour fournir des assemblages de qualité supérieure et un niveau de contrôle inégalé par d'autres solutions. La diversité de la gamme QX Series™ offre des solutions simples, flexibles et performantes pour tous vos besoins de fixation.



### CARACTÉRISTIQUES

Affichage et clavier	X	✓	X	✓	X	✓
Bluetooth	X	X	✓	✓	✓	✓
Connectivité radio Wifi vers INSIGHTqcx	X	X	X	X	✓	✓
Programmable avec INSIGHT Connect via Bluetooth	X	X	✓	✓	✓	✓
Programmable avec INSIGHT Connect et INSIGHT qcx via USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ETS en option	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nombre de PSET	32*	32*	32	32	32*	32

\*Remarque : Pour les modèles QXFN, QXBN, QXXN, les utilisateurs peuvent programmer et choisir des Psets à l'aide de l'application INSIGHT Connect.

# OUTILS SANS FIL SÉRIE QXFN

QXFN offre un contrôle par capteur dynamique et un retour utilisateur supérieurs, faciles à utiliser et simples à configurer. Cette série unique permet 32 configurations de serrage pouvant être programmées via le port USB à l'aide de l'application INSIGHT Connect. Tous les outils QXFN ont une communication sans fil et ne peuvent être programmés que via USB à l'aide de l'application INSIGHT Connect.



## CARACTÉRISTIQUES

- 32 configurations de serrage
- Avec capteur pour une mesure précise du couple
- Contrôle en asservi du couple, de la vitesse et des degrés de rotation
- Simple à programmer via le port USB à l'aide de l'application INSIGHT Connect
- Retour utilisateur visuel à l'aide de voyants verts, jaunes et rouges
- Alarmes de maintenance préventive programmables
- Indicateur de maintenance pour le dépannage et le diagnostic
- 1 200 cycles de stockage de données – accessibles via l'application INSIGHT Connect



SIMPLE

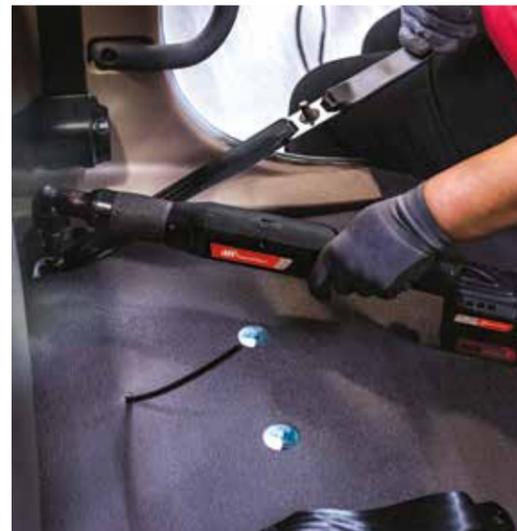


FLEXIBLE



PERFORMANT

Rendez-vous sur [irtools.com/qx](http://irtools.com/qx) pour consulter les données techniques et demander une démo



# OUTILS SANS FIL SÉRIE QXFD, QXBN ET QXBD

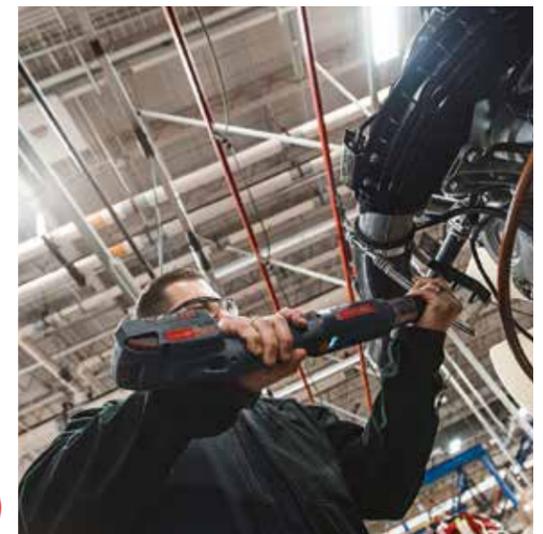
Les séries polyvalentes QXFD, QXBN/QXBD offrent 32 configurations de serrage, ce qui permet de réduire le nombre d'outils dans votre armoire ou sur votre établi. Cette série améliore également le retour d'informations fourni par l'outil en affichant le résultat de couple ou d'angle mesuré. Les modèles QXBN et QXBD ajoutent en outre une connectivité Bluetooth et programment les outils en Wifi à l'aide de l'application INSIGHT Connect.



# 32 en 1

## CARACTÉRISTIQUES

- Flexibilité permettant d'utiliser le même outil sur plusieurs applications
- Programmez 32 configurations de PSET dans un seul outil
- Validation visuelle du couple sur l'affichage
- Avec capteur dynamique pour une mesure précise du couple
- Contrôle en asservi du couple, de la vitesse et des degrés de rotation
- Options de connectivité flexibles avec Bluetooth pour une programmation simple à l'aide de l'application INSIGHT Connect ou à l'arrière du système de programmation de l'outil.
- Retour utilisateur visuel à l'aide de voyants LED verts, jaunes et rouges
- Alarmes de maintenance préventive programmables
- Indicateur de maintenance pour le dépannage et le diagnostic
- 1 200 cycles de stockage de données dans la visseuse



Rendez-vous sur [irtools.com/qx](http://irtools.com/qx) pour consulter les données techniques et demander une démo



SIMPLE



FLEXIBLE



PERFORMANT

# OUTILS SANS FIL QXXD, QXXN

Les visseuses QXXD et QXXN, faciles d'utilisation, ont la capacité unique d'intégrer des systèmes de contrôle de ligne pour la correction des erreurs et la collecte de données. La série permet également la surveillance à distance et l'intégration avec des accessoires du système d'assemblage standard.



## CARACTÉRISTIQUES

- Avec INSIGHTqcx™, intégration complète au réseau Ethernet échelle de l'usine, pour une productivité et un contrôle accrus
- Possibilité d'accès à distance et de collecte de données intégrée
- L'utilisation d'INSIGHTqcx™ permet la transmission de données de serrage et l'intégration du contrôle de ligne via Ethernet, Fieldbus ou des E/S
- Flexibilité permettant d'utiliser le même outil sur plusieurs applications
- Programmez 32 configurations de PSET dans un seul outil
- Validation visuelle du couple sur l'affichage
- Avec capteur dynamique pour une mesure précise du couple
- Contrôle en asservi du couple, de la vitesse et des degrés de rotation
- Programmation simple via un câble USB ou à l'arrière du système de programmation
- Retour utilisateur visuel à l'aide d'un écran d'affichage et de voyants LED verts, oranges et rouges
- Alarmes de maintenance préventive programmables
- Indicateur de maintenance pour le dépannage et le diagnostic



SIMPLE FLEXIBLE PERFORMANT



# SYSTÈME DE SERRAGE ERGONOMIQUE QX

La réduction de la réaction de couple de votre processus d'assemblage ne doit pas être compliquée. Contrôle et ergonomie, sans compromis ; voilà ce qu'incarne la gamme ETS QX. Les visseuses QX ETS offrent toute la puissance de la plateforme série QX Connect™, avec moins de réaction du couple.

## CARACTÉRISTIQUES

- L'algorithme de contrôle moteur à l'ergonomie améliorée réduit considérablement la force moyenne subie par l'utilisateur pendant le processus de serrage
- L'étiquette rouge située sur le bas de la visseuse fournit une indication claire de l'option ETS (anti-réaction) de l'outil, par rapport à l'outil QX standard
- Un voyant violet clignotant au-dessus de l'écran fournit à l'utilisateur l'assurance que l'option ETS est ACTIVÉE
- Toute la puissance de la plateforme QX, sans la réaction de couple
- Logiciel commun et plateforme batterie pour une intégration simple
- Les caractéristiques de l'ETS sont disponibles pour tous les modèles QX Connect et disponibles en version poignée revolver, angulaire à couple faible et angulaire à couple élevé
- Le compteur d'« impulsions » intégré prend en charge l'optimisation et l'application des outils ETS sur des applications idéales (10 impulsions ou moins par cycle)



## CONFIGURATION SIMPLE

En plus du mode d'entraînement direct standard, chaque configuration d'outil peut être programmée indépendamment pour utiliser l'un des trois modes ETS disponibles, simplifiant ainsi la configuration :

**Le mode Ergonomique** avec les impulsions d'énergie les plus basses est optimal pour les joints durs ou lorsque l'angle du bras, du poignet ou de l'outil est difficile à adopter.

**Le mode Performance** avec des impulsions d'énergie moyennes, est le meilleur mode polyvalent.

**Le mode Productivité** avec les impulsions d'énergie les plus élevées est le mode le plus rapide. Idéal pour les assemblages élastiques ou lorsque des taux de production élevés sont requis.

# MULTIPLICATEUR DE COUPLE SANS FIL QXM

Le multiplicateur de couple sans fil QXM Series™, innovant, réduira votre temps et vos coûts d'assemblage, tout en garantissant une précision reproductible pour tous les joints à couple critique. Conçu avec une boîte à engrenages haut de gamme et un capteur dynamique en asservi efficace et éprouvé, le multiplicateur de couple offre des configurations de qualité, de contrôle et programmables de classe mondiale pour optimiser votre productivité.

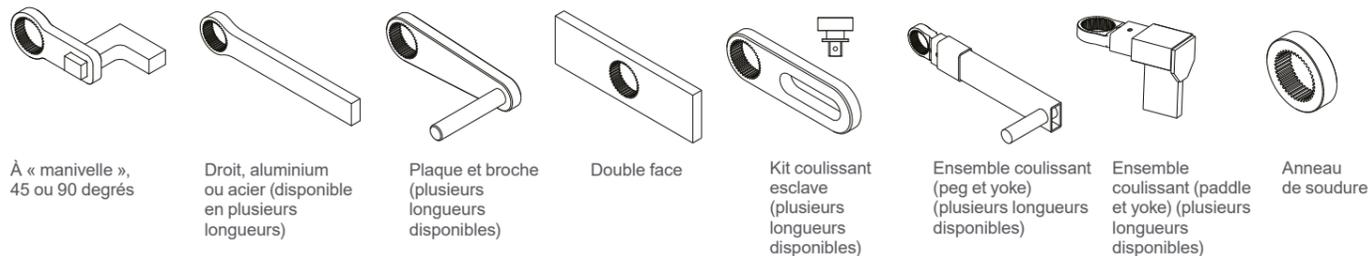


## CARACTÉRISTIQUES

- Un module d'affichage multi-fonctions permet la configuration et le retour rapides sur chaque outil série QX™
- Les paramètres programmables par l'utilisateur tels que le couple, l'angle et le comptage de vis réduisent le nombre d'outils nécessaires lorsque plusieurs applications sont requises
- Indicateur de maintenance pour le diagnostic
- Des méthodes de programmation simples rendent l'outil facilement adaptable à diverses applications
- Configurations revolver ou à renvoi d'angle disponibles

## BRAS DE RÉACTION

Ingersoll Rand® propose la gamme de bras de réaction suivante, pour différentes applications. Les bras de réaction sont disponibles avec les entraînements à cannelures de 52 et 72 mm, en fonction de la taille de la boîte de vitesse.

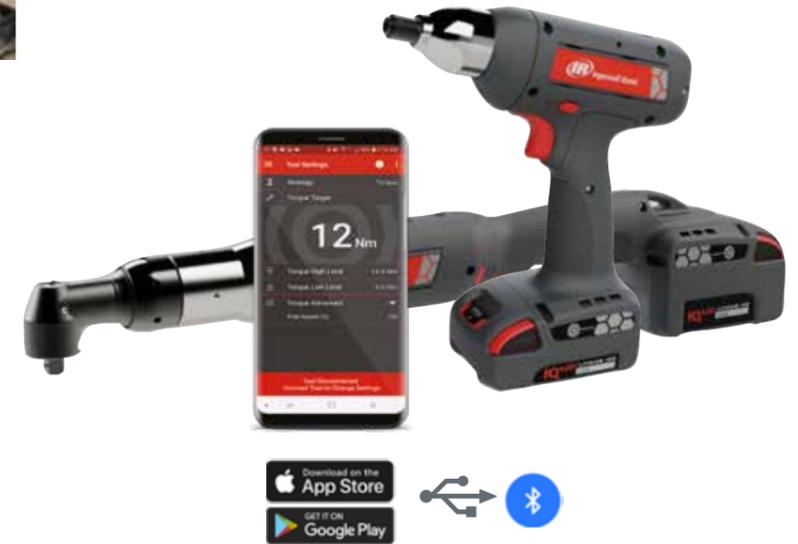


# APPLICATION INSIGHT™ CONNECT



L'application INSIGHT™ Connect vous aidera à rester productif, mobile et à contrôler votre processus d'assemblage. Elle permet de programmer tous les outils série QX Connect™ d'Ingersoll Rand® sans nécessiter de formation technique supplémentaire, de logiciel spécial, d'autorisations de réseau d'usine ou d'un ordinateur portable. À partir d'un smartphone ou d'une tablette, les utilisateurs peuvent se servir de l'application pour programmer rapidement les configurations de contrôle de couple et d'angle sur ces outils asservis et dotés de capteurs.

Une fois installée, l'application INSIGHT™ Connect peut fonctionner en mode hors connexion. Elle fonctionne donc dans les grandes installations ou dans d'autres endroits où la perte de signal Internet peut être un problème, ce qui réduit les temps d'arrêt et optimise la facilité d'utilisation. L'application INSIGHT Connect est un compagnon idéal pour compléter les outils série QX Connect™. Avec la fonctionnalité Bluetooth, l'application INSIGHT Connect peut communiquer sans fil via Bluetooth avec les outils QX Connect.



**Vous pouvez rapidement effectuer des tâches clés avec votre appareil mobile, y compris :**

### SIMPLE

- Paramètres communs et configuration générale des outils
- Prise en charge de plusieurs langues
- Récupérer le journal du cycle et partager par e-mail
- Journaux d'audit
- Codes d'erreur avec description

### FLEXIBLE

- Programmer tous les outils de plateforme QX standard
- Cloner - Sauvegarder et restaurer
- Enregistrer et charger les configurations
- Mise à jour du programme
- Programmation d'outils virtuels

### PERFORMANT

- Programmer le couple, l'angle, la vitesse
- Configurations multiples
- Programmation en plusieurs étapes
- Données de fin de cycle (EOR) sur l'application
- Étalonnage et Cp/Cpk
- Programmation via Bluetooth

# DU SUR-MESURE POUR LES APPLICATIONS SPÉCIALES

## ADAPTATEUR DE TÊTE SPÉCIALE À POIGNÉE REVOLVER QX

L'adaptateur de tête spéciale à poignée revolver QX est la solution idéale pour augmenter simplement la flexibilité de votre visseuse pistolet QX. L'utilisation de cet adaptateur exploite la capacité en asservi de l'outil QX pour les applications les plus uniques. L'adaptateur aide les fabricants à répondre aux exigences des applications où l'accès restreint nécessite une tête personnalisée pour atteindre la fixation. Parmi les applications courantes nécessitant un adaptateur de tête spéciale, nous pouvons citer l'assemblage des ailes d'avions ou l'installation de charnières de portière sur les voitures et les camions.



Adaptateur de tête spéciale



**SIMPLE**  
Prêt à l'emploi et facile à installer



**FLEXIBLE**  
Utilisez votre outil à poignée revolver QX pour des applications uniques



**PERFORMANT**  
Utilisez des capacités de contrôle en asservisur des applications spécialisées



# CONTRÔLEUR INSIGHTqcx™



## LE POUVOIR DE RÉDUIRE LES COÛTS ET D'AUGMENTER LA FLEXIBILITÉ

Lorsque vous essayez d'atteindre des objectifs de fabrication simples dans un monde de fabrication complexe, la compréhension du processus de serrage ne doit pas être compliquée. Le nouveau contrôleur INSIGHTqcx™ d'Ingersoll Rand® est différent, de par sa conception. Ce contrôleur sans fil est conçu pour être facile à utiliser et à intégrer, tout en fournissant une plateforme commune pour répondre à vos besoins d'assemblage dans le monde entier.

Avec le logiciel optionnel Multi Tools Controller (MTC), les utilisateurs ont la possibilité de contrôler jusqu'à 6 outils avec un seul contrôleur INSIGHTqcx. La solution innovante d'Ingersoll Rand avec notre série QX™ et notre contrôleur INSIGHTqcx MTC offre l'une des meilleures valeurs disponibles sur le marché, avec l'un des coûts totaux de possession et le coût par point de vissage les plus bas du marché.



**SIMPLE**

### EXPERTISE NON REQUISE

#### QU'EST-CE QUE CELA SIGNIFIE POUR MOI ?

- Économisez sur les coûts de sélection, de formation et d'installation
- Réduit les erreurs et les temps d'immobilisation
- Supprime les dépendances utilisateurs

#### COMMENT INGERSOLL RAND APORTE-T-ELLE DE LA VALEUR ?

- Interface de programmation intuitive et visuelle
- Accessoires et protocoles prêts à l'emploi
- Sauvegarde et récupération intégrées
- Options de contrôleur groupées
- Appairage sans fil rapide (jusqu'à 6 outils avec l'option MTC)
- Les configurations de serrage peuvent être partagées entre les outils (MTC)



**FLEXIBLE**

### PERMET DES CHANGEMENTS RAPIDES

- Réduit les coûts sur la ligne d'assemblage
- Permet une intégration facile à la ligne d'assemblage
- Supprime la dépendance des appareils

- La programmation Web-embarqué est compatible avec tout système d'exploitation via n'importe quel navigateur
- Répond aux besoins de communication actuels de l'industrie
- Commandes logiques intégrées
- Mises à niveau hardware et logicielles simples et rapides
- Analyse de fréquence sans fil intégrée



**PERFORMANT**

### RÉPOND À VOS EXIGENCES

- Fait le travail correctement, à chaque fois
- Offre une assurance accrue grâce à la traçabilité
- Optimisez votre productivité

- Interface d'écran tactile
- Stockage de données de cycle optimal : 500 000 résultats et courbes
- Audits et journaux du système complets et performants
- Stratégies et fonctionnalités de serrage avancées
- Diagnostics embarqués
- Contrôles statistiques intégrés des processus

## TOUT SIMPLEMENT UTILE

Le logiciel Web du contrôleur élimine les dépendances de l'appareil et permet une capacité de programmation complète avec tout appareil pouvant exécuter un navigateur Internet, y compris les smartphones, les tablettes ou les ordinateurs. Le contrôleur INSIGHTqcx™ est facile à intégrer à la chaîne de fabrication, fournit des commandes logiques flexibles pour le séquençage de la tâche, et contribue à réduire les coûts de rééquilibrage de la chaîne grâce à une interface simple et intuitive.

# CONTRÔLEZ JUSQU'À 6 OUTILS avec 1 contrôleur (avec l'option MTC)

**Fixation murale intégrée**

**Configurez jusqu'à 256 Jobs et 32 Psets par outil**

**Carte SSD**

**Tableau blanc et QR code**

**Ports Ethernet 10/100/1 000**

**Ports USB 2.0 (4)**

**Emplacement pour carte Fieldbus**

- Ethernet IP
- Profinet
- Profibus
- Devicenet
- Autres

**Poignée de transport intégrée**

**Contient 500 000 enregistrements pour les résultats et les courbes de vissage**

**Écran tactile couleur 7 pouces**

**Voyants système**

- Connexion usine
- Connexion Wifi
- État du lien
- Défaut détecté

Réf.	outils à associer
MTC-SW-OPT2	2
MTC-SW-OPT4	4
MTC-SW-OPT6	6

**OPTIONS MTC**

- Jusqu'à 6 outils par contrôleur
- Déverrouillage de l'affichage du tableau de bord multi-outils
- Logiciel avec mises à niveau
- Rétrocompatibilité avec les outils INSIGHTqcx™ et QX™

**SIMPLE FLEXIBLE PERFORMANT**

## ACCESSOIRES **SYSTEME**

Nous proposons une large gamme d'accessoires offrant facilité d'utilisation et flexibilité pour répondre aux besoins spécifiques de votre application. Les systèmes de fixation de précision QX sont compatibles avec une variété d'accessoires « Plug and play » afin de maximiser la productivité de votre chaîne de fabrication.

### ACCESSOIRES POUR TOUT TYPE D'APPLICATION

- Chargeurs de batterie
- Blocs batteries
- Gains de protection
- Plateaux de sélection d'embouts
- Boîtes à douilles
- Balles de suspension
- Poignées auxiliaires
- Câbles pour boîtes à douilles
- Testeurs de couple
- Équilibreurs à ressort
- Kit de douilles
- Boîtier E/S



Chargeur de batterie 40 V, 2,5 Ah série IQV40



Chargeur de batterie 20 V série IQV20



Bloc batterie lithium-ion 20 V, 2,5 Ah série IQV20



Bloc batterie lithium-ion 40 V, 2,5 Ah série IQV40



Bloc batterie lithium-ion 20 V, 5 Ah série IQV20



Protection



Sélecteur d'embouts de vissage



Sélecteur à douilles



Anse de suspension



Poignée auxiliaire



Câbles pour sélecteur



Testeur de couple



Équilibreur à ressort



Kit de douilles



Boîtier E/S

Pour une référence spécifique et les détails de la commande, veuillez vous référer au guide des accessoires, disponible sur [irtools.com/assemblyaccessories](http://irtools.com/assemblyaccessories)



# SÉRIE QX CONNECT™

## QXXD

Modèle	Couple lb	Couple Nm	tr/min	Poids (kg)	Longueur (mm)	Distance côté-centre (mm)	Carré Tension d'entraînement	Communications	Type de communication	Type d'affichage
QXXD2PT004PQ04	7-35	0,8-4	1 500	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V Changement rapide 1/4"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2PT004PS04	7-35	0,8-4	1 500	0,91	208,3	20,3-26,0	20 V Carré d'entraînement 1/4"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2PT004PS06	7-35	0,8-4	1 500	0,91	212	20,3-26,0	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2PT008PQ04	14-70	1,6-8	1 150	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V Changement rapide 1/4"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2PT008PS04	14-70	1,6-8	1 150	0,91	208,3	20,3-26,0	20 V Carré d'entraînement 1/4"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2PT008PS06	14-70	1,6-8	1 150	0,91	212	20,3-26,0	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2PT012PQ04	21-106	2,4-12	750	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V Changement rapide 1/4"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2PT012PS04	21-106	2,4-12	750	0,91	208,3	20,3-26,0	20 V Carré d'entraînement 1/4"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2PT012PS06	21-106	2,4-12	750	0,91	212	20,3-26,0	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2PT018PQ04	32-159	3,6-18	500	0,91	215,4	20,3-26,0	20 V Changement rapide 1/4"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2PT018PS06	32-159	3,6-18	500	0,91	212	20,3-26,0	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2AT005PQ04	9-44	1,0-5	1 213	1,14	552	9,2	20 V Changement rapide 1/4"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2AT010PS06	18-89	2,0-10	936	1,18	525	12,5	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2AT015PS06	27-133	3,0-15	600	1,18	525	12,5	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2AT018PQ04	32-159	3,6-18	500	1,27	542	13	20 V Changement rapide 1/4"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2AT018PS06	32-159	3,6-18	500	1,27	542	13	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD2AT027PS06	48-239	5,4-27	330	1,68	552	17	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD5AT020PS06	2,95-14,75	4,0-20	1 045	2,04	577,7	13,1	40 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD5AT030PS06	4,40-22,10	6,0-30	775	2,18	581,8	17,2	40 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD5AT030PS08	4,40-22,10	6,0-30	775	2,18	581,8	17,2	40 V Carré d'entraînement 1/2"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD5AT035PS06	5,20-25,80	7,0-35	640	2,18	581,8	17,2	40 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD5AT035PS08	5,20-25,80	7,0-35	640	2,18	581,8	17,2	40 V Carré d'entraînement 1/2"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD5AT040PS08	5,90-29,50	8,0-40	545	2,27	586,1	21,6	40 V Carré d'entraînement 1/2"	Wifi + USB	Wifi	OUI
QXXD5AT080PS08	8,80-59,0	12,0-80	375	2,27	586,1	21,6	40 V Carré d'entraînement 1/2"	Wifi + USB	Wifi	OUI

## ETS QX

Modèle	Couple lb	Couple Nm	tr/min	Poids (kg)	Longueur (mm)	Distance côté-centre (mm)	Carré Tension d'entraînement	Communications	Type de communication	Type d'affichage
QXFN2PT008ES06	14-70	1,6-8	1 150	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Via câble USB	NON
QXFD2PT008ES06	14-70	1,6-8	1 150	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Via câble USB	OUI
QXBN2PT008ES06	14-70	1,6-8	1 150	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	NON
QXFN2PT008EQ04	14-70	1,6-8	1 150	0,91	206,5	26	20 V Changement rapide 1/4"	Via câble USB	Via câble USB	NON
QXFN2PT012ES06	21-106	2,4-1,2	750	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Via câble USB	NON
QXFD2PT012ES06	21-106	2,4-1,2	750	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Via câble USB	OUI
QXBN2PT012ES06	21-106	2,4-1,2	750	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	NON
QXFN2PT012EQ04	21-106	2,4-1,2	750	0,91	206,5	26	20 V Changement rapide 1/4"	Via câble USB	Via câble USB	NON
QXFN2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Via câble USB	NON
QXFD2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Via câble USB	OUI
QXBN2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	NON
QXFN2PT018EQ04	32-159	3,6-18	500	0,91	206,5	26	20 V Changement rapide 1/4"	Via câble USB	Via câble USB	NON
QXFN2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	0,91	212	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Via câble USB	NON
QXFD2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	0,91	212	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Via câble USB	OUI
QXBN2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	0,91	212	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	OUI
QXFN2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	1,68	552	17,2	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Via câble USB	NON
QXFD2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	1,68	552	17,2	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Via câble USB	OUI
QXBN2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	1,68	552	17,2	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	NON
QXFN5AT040ES08	5,90-29,50	8,0-40	545	2,27	586,1	21,6	40 V Carré d'entraînement 1/2"	Via câble USB	Via câble USB	NON
QXFN5AT080ES08	8,80-59,0	12,0-80	375	2,27	586,1	21,6	40 V Carré d'entraînement 1/2"	Via câble USB	Via câble USB	NON
QXBD2PT008ES06	14-70	1,6-8	1 150	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	OUI
QXBD2PT008EQ4	14-70	1,6-8	1 150	0,91	206,5	26	20 V Changement rapide 1/4"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	OUI
QXBD2PT012ES06	21-106	2,4-12	750	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	OUI
QXBD2PT012EQ4	21-106	2,4-12	750	0,91	206,5	26	20 V Changement rapide 1/4"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	OUI
QXBD2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	OUI
QXBD2PT018EQ4	32-159	3,6-18	500	0,91	206,5	26	20 V Changement rapide 1/4"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	OUI
QXBD2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	0,91	212	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	OUI
QXBD2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	1,68	552	17,2	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	OUI
QXBD5AT040ES08	5,90-29,50	8,0-40	545	2,27	586,1	21,6	40 V Carré d'entraînement 1/2"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	OUI
QXBD5AT080ES08	8,80-59,0	12,0-80	375	2,27	586,1	21,6	40 V Carré d'entraînement 1/2"	Via câble USB	Bluetooth Uniquement	OUI
QXXD2PT008ES06	14-70	1,6-8	1 150	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi + USB	OUI
QXXD2PT008EQ04	14-70	1,6-8	1 150	0,91	206,5	26	20 V Changement rapide 1/4"	Wifi + USB	Wifi + USB	OUI
QXXD2PT012ES06	21-106	2,4-12	750	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi + USB	OUI
QXXD2PT012EQ04	21-106	2,4-12	750	0,91	206,5	26	20 V Changement rapide 1/4"	Wifi + USB	Wifi + USB	OUI
QXXD2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	0,91	203	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi + USB	OUI
QXXD2PT018EQ04	32-159	3,6-18	500	0,91	206,5	26	20 V Changement rapide 1/4"	Wifi + USB	Wifi + USB	OUI
QXXD2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	0,91	212	26	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi + USB	OUI
QXXD2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	1,68	552	17,2	20 V Carré d'entraînement 3/8"	Wifi + USB	Wifi + USB	OUI
QXXD5AT040ES08	5,90-29,50	8,0-40	545	2,27	586,1	21,6	40 V Carré d'entraînement 1/2"	Wifi + USB	Wifi + USB	OUI
QXXD5AT080ES08	8,80-59,0	12,0-80	375	2,27	586,1	21,6	40 V Carré d'entraînement 1/2"	Wifi + USB	Wifi + USB	OUI



Ingersoll Rand (NYSE:IR), animée par un esprit d'entreprise et de propriété, s'est engagée à aider à rendre la vie meilleure à ses employés, clients et communautés. Les clients comptent sur nous pour notre excellence axée sur la technologie dans la création de flux critiques et les solutions industrielles à travers plus de 40 marques respectées où nos produits et services excellent dans les conditions les plus complexes et les plus difficiles. Nos employés établissent des relations avec des clients pour la vie grâce à leur engagement quotidien en faveur de l'expertise, de la productivité et de l'efficacité.



En savoir plus sur [www.ingersollrand.com](http://www.ingersollrand.com)