Ingersoll Rand

QX Series™

QX™
SERIES
PRECISION FASTENING SYSTEMS



SKUTOČNÉ NÁRADIE PRE SKUTOČNÚ PRÁCU

Prevezmite celkovú kontrolu

Prevzatie celkovej kontroly nad procesom uťahovania nemusí byť vôbec komplikovaný. Náš komplexný rad QX Series™ ponúka jednoduché, flexibilné a vhodné riešeniepre všetky Vaše montážne požiadavky. Bez ohľadu na odvetvie alebo aplikáciu sa môžete spoľahnúť na Ingersoll Rand ako na dôveryhodného partnera, aby vám pomohol urobiť prácu správne.



QX Series™ Precision Skrutkovač

Komunikačný modul





QX Series™ Uhlové kľúče





QX Series™ Násobič momentu 1,000 Nm pištoľový

ETS∗ product

Jednoduchosť

- Ušetríte náklady na výber, školenie a inštaláciu
- Multifunkčný zobrazovací modul pre rýchle nastavenie a spätnú väzbu
- Kompaktné, ľahké a ergonomicky vyvážené. Obsluha môže pracovať bez obmedzení
- Intuitívna aplikácia INSIGHT Connect Vám pomôže zostať produktívnymi a mobilnými

Flexibilita

- K dispozícii aj s vlastnými riešeniami
- Poskytuje až osem plne programovateľných konfigurácii na každý nástroj, znižuje náklady a neporiadok prac. priestoru
- Rýchle a intuitívne programovanie robí prístroj ľahko adaptabilným pri akejkoľvek zmene na montážnej linke
- Bezdrôtové a prenosné, umožňujúce ľahký pohyb okolo Vášho zariadenia

Vhodnosť

- Srdcom každého prístroja je prevodovka s uzatvorenou slučkou, ktoré poskytuje presný krútiaci moment a presné, sledovateľné výsledky
- Odolná konštrukcia, nízke náklady na zadováženie
- Dostupné v rôznych konfiguráciách,vrátane pištoľovej rukoväte, uhlového kľúča, násobiča momentu a ETS∗
- Možnosť bezdrôtovej komunikácie umožňuje flexibilnú líniu integrácie, vzdialené monitorovanie a jednoduchý systém programovania naprieč celou sieťou
- Správa údajov cyklov, riadenie procesov, prijímanie systémových výstrah a implementácia konfiguračných nastavení v reálnom čase prostredníctvom Ethernetu, Fieldbus a digitálneho I/O

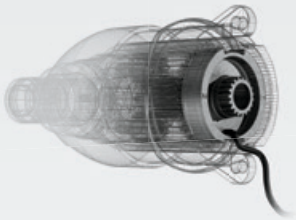
Identifikátory ikon

Odkaz na kompatibilitu

USB rozhranie | Insight Connect App | Wi-fi | ICS

** Ergonomický Uťahovací Systém*

QX Series™ Hlavné znaky



Patentovaná kontrola snímača poskytuje sledovateľné výsledky

USB port pre praktické programovanie a prenos dát

Presný planetárny prevod pre väčšiu spoľahlivosť

Uchovanie dát až do 1,200 cyklov uťahovaní

Možnosť výberu medzi:
1/4" rýchlovymeniteľným štvorhranom,
1/4" štvorhranom,
3/8" štvorhranom a 1/2" štvorhranom

Odolný DC bezuhlíkový motor testovaný pri millión cykloch

Super jasné LED svetlo s programovateľným ZAP./VYP. (Nedostupné na modeloch uhlových kľúčov série QX Series™)

Voliteľná bezdrôtová komunikácia pre riadenie procesov a zber dát

Bazkontaktný patentovaný vypínač a spätný chod pre maximálnu životnosť

Vysoká pevnosť, nárazom odolný kryt, šošovky odolné voči poškriabaniu

Ergonomický dizajn, komfortné, ľahké a vyvážené



Digitálny signál monitoruje krútiaci moment, uhol a stav motora počas komunikácie s koncovými dátami

Voliteľné podsvietenie ponúka rýchle nastavenie a pozoruhodné vizuálne spätné väzby

Li-ion batéria zabezpečuje maximálnu prevádzkovú životnosť a presnosť

Jednoduchosť Flexibilita Vhodnosť

Ako vybrať správny prístroj

Ak ide o uťahovanie, prístroje, ktoré nie sú transdukované, neobstoja. Rad produktov QX Series™ Vám umožní kontrolovať proces uťahovania. Každý prístroj umožňuje programovať sprísnenie stratégií uťahovania s cieľom dosiahnuť kvalitné pevné spoje a úroveň kontroly, ktorá sa nedá dosiahnuť v iných podmienkach. Rozmanitosť radu QX Series™ predstavuje jednoduché, flexibilné a schopné riešenia pre každú potrebu uťahovania.



ZNAKY

	QXN	QXC	QXX
Celkové riadenie krútiaceho momentu, rýchlosti a stupňov otáčania	✓	✓	✓
Jedna konfigurácia uťahovania naprogramovaná cez USB pomocou aplikácie INSIGHT Connect app	✓		
Dostupných 8 uťahovacích konfigurácií, schopných konsolidovať počet potrebných nástrojov pre danú aplikáciu		✓	✓
Schopnosť programovania cez USB pomocou softvéru ICS	✓	✓	✓
Voliteľný systém ETS (Ergonomic Tightening System) na zníženie momentovej reakcie operátora	✓	✓	✓
Schopnosť naprogramovať viacstupňovú konfiguráciu uťahovania	✓	✓	✓
Viacfarebné vizuálne indikátory stavu pre spätnú väzbu operátorovi	✓	✓	✓
Aplikácia INSIGHT Connect app	✓	✓	✓
Na displeji sa zobrazuje aktuálny dosiahnutý moment alebo hodnota uhla		✓	✓
Schopnosť programovania pomocou palubnej klávesnice a displeja		✓	✓
QXM modely násobičov momentu (voliteľné)		✓	✓
Schopnosť integrovať sa s riadiacimi systémami na výrobnej linke pre kontrolu chýb a zber údajov			✓
Kompatibilné so štandardným príslušenstvom ako je BAR skener, zásobník hlavíc atď.			✓
Umožňuje vzdialený prístup a programovanie prostredníctvom siete Ethernet cez ICS software			✓

QXN Akumulátorové náradie

QXN ponúka vinikajúcu transdukciu a spätnú väzbu operátora spôsobom, ktorý sa ľahko používa a je jednoduché ho nastaviť. Táto unikátna séria obsahuje jednu konfiguráciu uťahovania, ktorú je možné naprogramovať cez USB rozhranie prostredníctvom aplikácie INSIGHT.





Hlavné znaky

- Prevodník pre presné meranie krútiaceho momentu
- Riadenie krútiaceho momentu, otáčok a stupňov otáčania
- Programovateľné alarmy preventívnej údržby
- Indikátor údržby pre riešenie problémov a diagnostiku
- Jedna konfigurácia uťahovania
- Jednoduché programovanie cez USB cez INSIGHT app.
- 1200 cyklov ukladania dát - prístupné cez INSIGHT Transdukované pre presné meranie krútiaceho momentu
- Vizuálna spätná väzba operátorovi pomocou zelených, žltých a červených svetiel



Viac info na str. 9

Insight Connect APP zdrama k stiahnutiu

QXC Akumulátorové náradie

Všestranné náradie QXC ponúka osem uťahovacích konfigurácií, ktoré znižujú potrebný počet rôznych druhov náradia potrebných pre prácu. Táto séria tiež zlepšuje spätnú väzbu zobrazením nameraného momentu alebo uhla na displeji.



Osem v jednom





Hlavné znaky

- Prevodník pre presné meranie krútiaceho momentu
- Riadenie krútiaceho momentu, otáčok a stupňov otáčania
- Programovateľné alarmy preventívnej údržby
- Indikátor údržby pre riešenie problémov a diagnostiku
- Flexibilita použitia rovnakého nástroja pre rôzne aplikácie
- Vizuálne overenie krútiaceho momentu na displeji
- Naprogramovanie 8 konfigurácií do jedného nástroja
- Jednoduché programovanie volieb pomocou INSIGHT app alebo programovanie priamo na displeji stroja
- 1200 cyklov uchovania dát – dostupné cez ICS software
- Vizuálna spätná väzba operátorovi pomocou zelených, žltých a červených svetiel



Viac info na str. 9

Insight Connect APP zdrama k stiahnutiu

QXX Akumulátorové náradie

Ľahko použiteľný QXX má jedinečnú schopnosť integrovať sa s riadiacimi systémami na výrobnej linke pre kontrolu chýb a zber údajov. Séria tiež umožňuje diaľkové monitorovanie a integráciu so štandardným zapínaním systémového príslušenstva.



Osem v jednom



Hlavné znaky

- Prevodník pre presné meranie krútiaceho momentu
- Riadenie krútiaceho momentu, otáčok a stupňov otáčania
- Programovateľné alarmy preventívnej údržby
- Indikátor údržby pre riešenie problémov a diagnostiku
- Flexibilita použitia rovnakého nástroja pre rôzne aplikácie
- Vizuálne overenie krútiaceho momentu na displeji
- Naprogramovanie 8 konfigurácií do jedného nástroja
- Jednoduché programovanie volieb pomocou INSIGHT app alebo programovanie priamo na displeji stroja
- Vizuálna spätná väzba operátorovi pomocou zelených, žltých a červených svetiel
- Plná integrácia do firemnej siete Ethernet pre zvýšenie konektivity
- Vzdialený prístup a integrovaná schopnosť zberu dát
- Použitie PCM umožňuje prenos uťahovacích údajov a riadenie prostredníctvom sietí Ethernet, Fieldbus alebo I/O



Viac info na str. 9

Insight Connect APP zdrama k stiahnutiu

QX Series™ ETS akumulátorové náradie

Ergonomic Tightening System

Všetky možnosti platformy QX, bez momentovej reakcie

Zníženie momentovej reakcie vo Vašom procese uťahovania nemusí byť komplikované. Riadenie a ergonómia, nie kompromis - to je všetko, o čom je QX ETS∗.
QX ETS∗ ponúka všetky možnosti platformy QX Series™, bez momentovej reakcie.

Hlavné znaky

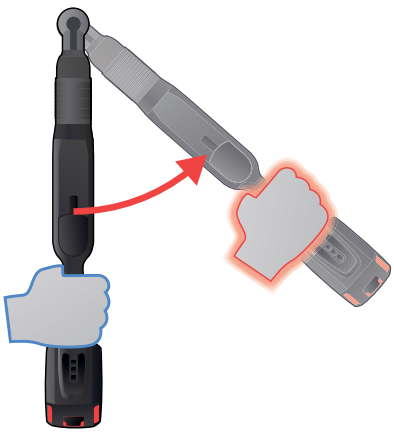
- Ergonomicky vylepšený algoritmus riadenia motora znižuje priemernú silu, ktorú obsluha počas pracovnej zmeny dosiahne v procese uťahovania
- Červenou značené nástroje znázorňujú stroje s ETS∗ vs. štandardné nástroje QX
- Nepretržite svietiace modré svetlo nad klávesnicou poskytuje operátorovi uistenie, že ETS∗ aktívne
- Dostupné verzie QXN,QXC a QXX



USB rozhranie

Insight Connect App

ETS neaktívne



ETS aktívne



Jednoduché nastavenie

Okrem štandardného režimu priameho pohonu je možné každý prístroj naprogramovať, aby sa využila jedna z troch dostupných režimov ETS*, zjednodušenie nastavenia:

Ergonomický režim, s najnižšími energetickými impulzmi je ideálny pre tvrdé spoje alebo keď sú ramená najzaťažovanejšie.

Výkonný režim, so strednými energetickými impulzmi, je jnajlepší univerzálny režim.

Produktívny režim, s najvyššou energiou impulzov, je najrýchlejší režim. Ideálny pre mäkké spoje alebo pri vysokom výrobnom nasadení.

Štandardný režim QX Direct Drive Mode, po vypnutí ETS∗, tento režim je možné použiť ako štandardný režim pohonu QX.

** Ergonomic Tightening System*

INSIGHT™ Connect Aplikácia

Insight Connect App



INSIGHT™ Connect aplikácia Vám pomôže zostať produktívnymi, mobilnými v riadení procesov uťahovania. Programuje akýkoľvek nástroj QXN, QXC, QXX bez potreby ďalšieho technického školenia, špeciálneho softvéru alebo PC. Operátor môže tiež pracovať so smartfónom alebo tabletom a rýchlo naprogramovať konfiguráciu krútiaceho momentu a uhla s uzavretou slučkou.

Po inštalácii môže aplikácia INSIGHT™ fungovať offline, takže funguje aj vo veľkých zariadeniach alebo na iných miestach, kde strata internetového signálu môže byť problémom, čím sa skracujú prestoje a maximalizuje sa jednoduchosť použitia. Nastavenie kľúčových úloh na mobilnom zariadení vrátane:



- Stratégia
  - Krútiaci moment
  - Uhol
  - Krútiaci moment + uhol
- Zálohovanie a obnovenie nastavení nástroja
- Vyhľadávanie v denníkoch a schopnosť odoslať informácie prostredníctvom e-mailu pre následné spracovanie
- Kontrola protokolov auditu

Free Download INSIGHT Connect

QXM akumulátorový násobič momentu

Inovatívny násobič krútiaceho momentu QX Series™ zníži Váš čas a náklady na uťahovanie pri súčasnom zabezpečení opakovanej presnosti pre všetky momentové spoje. Navrhnutý s prémiovou prevodovkou. Násobič momentu QXM je svetová trieda v kvalite, riadení a programovateľných konfiguráciách pre maximalizáciu Vašej produktivity.

Rozsah momentu až do 2000 Nm



USB rozhranie

Wi-fi



Hlavné znaky

- Indikátor údržby pre riešenie problémov a diagnostiku
- Multifinkčný displej pre rýchle nastavenie s spätnú väzbu pre každý nástroj radu QX Series™
- Užívateľom programovateľné parametre ako krútiaci moment, uhol a počet dávok znižuje počet potrebných nástrojov, keď je pri práci potrebný ich väčší počet
- Jednoduché programovanie uľahčuje prácu s nástrojom a dá sa prispôsobiť pre rôzne aplikácie
- Dostupný v konfigurácii pištoľovej a uhlovej

Prispôsobenie pre špeciálne aplikácie

QX jednoduchý pištoľový adaptér

QX pištoľový adaptér je ideálnym riešením, ktoré jednoducho zvýši flexibilitu skrutkovača QX. Použitím adaptéra je stroj pripravený pre unikátne aplikácie. Adaptér pomáha umožňovať užívateľovi prístup aj do stiesnených priestorov. Aplikácie, ktoré vyžadujú špeciálny adaptér na hlavu sú montáže krídel pre lietadlá, montáž dverných závesov v automobilovom priemysle a pre montáž pre nákladné vozidlá.

Jednoduchosť
Jednoduchá inštalácia



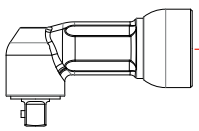
Flexibilita
Použitie QX
pre unikátne aplikácie

Špeciálny adaptér

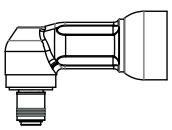


Vhodnosť
Vhodné pre použitie
v špeciálnych aplikáciách

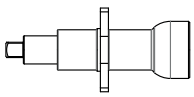
TK-VP1-550-S6
Štandardná 3/8” uhlová hlava



TK-VP1-550-Q4
Štandardná 1/4” QC uhlová hlava



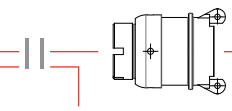
TK-VP1-58
Štandardný 3/8” štvorhran s prírubou



Vlastné pripojenie
Riadenie špeciálnych aplikácii s uzavretými slučkami.

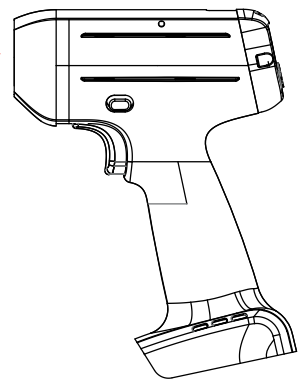
Ktorýkoľvek pištoľový násobič momentu QX

VP1-K40
Špeciálna hlavový adaptér



Ťažná podložka

Dištančná podložka



Rozsiahla sieť pre rozsiahlu produktivitu

Ingersoll Rand Vám nedáva len bezprecedentnú techológiu, ale chceme Vám dať aj úplnú kontrolu technológie. Náš komunikačný modul umožňuje flexibilnú integráciu linky, vzdialené monitorovanie a jednoduché programovanie systému, ktoré sa premieta do maximálnej produktivity a efektívnosti.

QX Series™ Komunikačný modul (PCM)

Prívodný kábel	EU a UK kábel	IC-PCM-2-EU
Pripojenie nástroja	Bezdrôtové pripojenie (kompatibilné s QXX)	Up to 10
Software	ICS Connect software	•
Napájanie	100-240V AC vstup, 5V DC výstup	•
Komunikácia	Ethernet - ICS	•
Fieldbus možnosti	Ethernet/IP, DeviceNet, Interbus-S, Profibus, Modbus-TCP	•
Protokoly	Open Protocol, Ethernet EOR, Serial EOR	•
Tlačiarne/Zariadenia	Serial RS232, bar kód, tlač štítkov	•
I/O	8 vstupov/8 výstupov, s priraditeľným správaním cez ICS software, pracuje pri 24V DC	•
I/O napájanie	100-240V AC vstup, 24V DC výstup	•
Indikátory	Power ON, System Ready, Wireless Activity, Ethernet Activity	•
Okolité podmienky použitia	0-50°C, 20/90% nekondenzujúca vlhkosť	•
Ochrana	Ip52 montované vo zvislej vodor. polohe	•
Hmotnosť	1.4 kg	•
Vonkajšie rozmery	291 mm x 103 mm x 210 mm	•



Komunikačný modul
IC-PCM-2-EU



Nástroje radu QX Series™ môžu komunikovať s počítačom prostredníctvom portu USB a softvéru ICS alebo cez aplikáciu INSIGHT Connect app.

Systémové príslušenstvo

Ponúkame široký rad príslušenstva, ktoré Vám uľahčí používanie a flexibilitu, aby vyhovel Vašim špecifickým požiadavkám. Precízne uťahovacie systémy QX sú kompatibilné s rôznymi doplnkami „plug and play“ pre maximalizáciu produktivity pre Vašu výrobnú linku.

Príslušenstvo pre akúkoľvek aplikáciu

- Nabíjačka batérií
- Akumulátory
- Kryty akumulátorov
- Zásobníky bitov
- Zásobníky hlavíc
- Závesné balíky
- Prídavné rukoväte
- Káble
- Testery krútiaceho momentu
- Pružinové vyvažovače
- Sady hlavíc

Akumulátory

Všetky prístroje QX Series™ série IQV20 sú kompatibilné s akumulátormi BL2022 a Bl2012. BL2022 je optimálny pre dlhodobejšie aplikácie, kým BL2012 je ideálny pre tesnejšie priestory a požiadavky nižšej hmotnosti. Prístroje QX Series™ série IQV40 využívajú batériu BL4011, 40V pre zvýšenie krút. momentu a doby chodu.

IQV40 Series 40V, 2.5Ah
Nabíjačka
BC1161-EU



IQV40 Series 40V, 2.5Ah
Li-Ion pack
BL4011



IQV20 Series 20V
Nabíjačka
BC1121-EU



IQV20 Series 20V, 5.0Ah
Li-Ion pack
BL2022



IQV20 Series 20V, 2.5Ah
Li-Ion pack
Bl2012





Zásobníky bitov
IC-BIT-8



Zásobníky hlavíc
IC-Socket-8
IC-Socket-4



Káble
IC-10PIN-6M for IC-Socket-4
IC-19PIN-5M for IC-Bit-8



Testery krútiaceho momentu
EXTT-30



Sada na prestavbu motora
Len pre pištoľové typy:
VP1-K40



Sada hlavíc
SK3H8



Prídavná rukoväť
VP1-A48



Piestové odpruženie
nástroja
Bale VP1-365



Komunikačný KIT
87737-COMM-KIT

QX Pištoľové ochranné kryty akumulátorov

Farba	Otvorený ZD	Uzatvorený ZD*
Červená	VP1-BOOT	VP1-BOOT-NP
Oranžová	VP1-OR-BOOT	VP1-OR-BOOT-NP
Žltá	VP1-YL-BOOT	VP1-YL-BOOT-NP
Zelená	VP1-GN-BOOT	VP1-GN-BOOT-NP
Modrá	VP1-BL-BOOT	VP1-BL-BOOT-NP
Čierna	VP1-BK-BOOT	VP1-BK-BOOT-NP
Biela	VP1-WT-BOOT	VP1-WT-BOOT-NP

***ZD - zadný diel**



2.5Ah BL2012
Kryt



5.0Ah BL2010
Kryt



VP1-Boot-NP
Ochranný kryt s uzatvoreným ZD



Uhlová objímka

Model	CCN	Kompatibilita
Predĺžený kryt		
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
Uhlová objímka		
GEA40-170	80095847	18P, 20P
GEA40-171	80095888	27P, 30P, 35P
GEA40-172	80095409	40P, 80P

Špecifikácia QX Series™

QXN Akumulátorové náradie

	nm	rpm	kg	mm	mm	V	in	Komunikácia
QX Series™ Precízne akumulátorové skrutkovače								
QXN2PT04PQ4	0.8–4	1,500	0.91	215.4	20.3–26.0	20V	1/4"	cez USB kábel
QXN2PT04PS4	0.8–4	1,500	0.91	208.3	20.3–26.0	20V	1/4"	cez USB kábel
QXN2PT04PS6	0.8–4	1,500	0.91	212.0	20.3–26.0	20V	3/8"	cez USB kábel
QXN2PT08PQ4	1.6–8	1,150	0.91	215.4	20.3–26.0	20V	1/4"	cez USB kábel
QXN2PT08PS4	1.6–8	1,150	0.91	208.3	20.3–26.0	20V	1/4"	cez USB kábel
QXN2PT08PS6	1.6–8	1,150	0.91	212.0	20.3–26.0	20V	3/8"	cez USB kábel
QXN2PT12PQ4	2.4–12	750	0.91	215.4	20.3–26.0	20V	1/4"	cez USB kábel
QXN2PT12PS4	2.4–12	750	0.91	208.3	20.3–26.0	20V	1/4"	cez USB kábel
QXN2PT12PS6	2.4–12	750	0.91	212.0	20.3–26.0	20V	3/8"	cez USB kábel
QXN2PT18PQ4	3.6–18	500	0.91	215.4	20.3–26.0	20V	1/4”	cez USB kábel
QXN2PT18PS6	3.6–18	500	0.91	212.0	20.3–26.0	20V	3/8”	cez USB kábel
QX Series™ Uhlové skrutkovače								
QXN2AT05PQ4	1.0–5	1213	1.14	552	9.2	20V	1/4”	cez USB kábel
QXN2AT10PS6	2.0–10	936	1.18	525	12.5	20V	3/8”	cez USB kábel
QXN2AT15PS6	3.0–15	600	1.18	525	12.5	20V	3/8”	cez USB kábel
QXN2AT18PQ4	3.6–18	500	1.27	542	13	20V	1/4”	cez USB kábel
QXN2AT18PS6	3.6–18	500	1.27	542	13	20V	3/8”	cez USB kábel
QXN2AT27PS6	5.4–27	330	1.68	552	17	20V	3/8”	cez USB kábel
QX Series™ Uhlové skrutkovače pre vysoký krútiaci moment								
QXN5AT20PS06	4.0-20	1045	2.04	577.7	13.1	40V	3/8”	cez USB kábel
QXN5AT30PS06	6.0-30	775	2.18	581.8	17.2	40V	3/8”	cez USB kábel
QXN5AT30PS08	6.0-30	775	2.18	581.8	17.2	40V	1/2”	cez USB kábel
QXN5AT35PS06	7.0-35	640	2.18	581.8	17.2	40V	3/8”	cez USB kábel
QXN5AT35PS08	7.0-35	640	2.18	581.8	17.2	40V	1/2”	cez USB kábel
QXN5AT40PS08	8.0-40	545	2.27	586.1	21.6	40V	1/2”	cez USB kábel
QXN5AT80PS08	12.0-80	375	2.27	586.1	21.6	40V	1/2”	cez USB kábel

QXC Akumulátorové náradie

QX Series™ Precízne akumulátorové skrutkovače								
QXC2PT04PQ4	0.8–4	1,500	0.91	215.4	20.3–26.0	20V	1/4"	cez USB kábel
QXC2PT04PS4	0.8–4	1,500	0.91	208.3	20.3–26.0	20V	1/4"	cez USB kábel
QXC2PT04PS6	0.8–4	1,500	0.91	212.0	20.3–26.0	20V	3/8"	cez USB kábel
QXC2PT08PQ4	1.6–8	1,150	0.91	215.4	20.3–26.0	20V	1/4"	cez USB kábel
QXC2PT08PS4	1.6–8	1,150	0.91	208.3	20.3–26.0	20V	1/4"	cez USB kábel
QXC2PT08PS6	1.6–8	1,150	0.91	212.0	20.3–26.0	20V	3/8"	cez USB kábel
QXC2PT12PQ4	2.4–12	750	0.91	215.4	20.3–26.0	20V	1/4"	cez USB kábel
QXC2PT12PS4	2.4–12	750	0.91	208.3	20.3–26.0	20V	1/4"	cez USB kábel
QXC2PT12PS6	2.4–12	750	0.91	212.0	20.3–26.0	20V	3/8"	cez USB kábel
QXC2PT18PQ4	3.6–18	500	0.91	215.4	20.3–26.0	20V	1/4”	cez USB kábel
QXC2PT18PS6	3.6–18	500	0.91	212.0	20.3–26.0	20V	3/8”	cez USB kábel
QX Series™ Uhlové skrutkovače								
QXC2AT05PQ4	1.0–5	1213	1.14	552	9.2	20V	1/4”	cez USB kábel
QXC2AT10PS6	2.0–10	936	1.18	525	12.5	20V	3/8”	cez USB kábel
QXC2AT15PS6	3.0–15	600	1.18	525	12.5	20V	3/8”	cez USB kábel
QXC2AT18PQ4	3.6–18	500	1.27	542	13	20V	1/4”	cez USB kábel
QXC2AT18PS6	3.6–18	500	1.27	542	13	20V	3/8”	cez USB kábel
QXC2AT27PS6	5.4–27	330	1.68	552	17	20V	3/8”	cez USB kábel
QX Series™ Uhlové skrutkovače pre vysoký krútiaci moment								
QXC5AT20PS06	4.0-20	1045	2.04	577.7	13.1	40V	3/8”	cez USB kábel
QXC5AT30PS06	6.0-30	775	2.18	581.8	17.2	40V	3/8”	cez USB kábel
QXC5AT30PS08	6.0-30	775	2.18	581.8	17.2	40V	1/2”	cez USB kábel
QXC5AT35PS06	7.0-35	640	2.18	581.8	17.2	40V	3/8”	cez USB kábel
QXC5AT35PS08	7.0-35	640	2.18	581.8	17.2	40V	1/2”	cez USB kábel
QXC5AT40PS08	8.0-40	545	2.27	586.1	21.6	40V	1/2”	cez USB kábel
QXC5AT80PS08	12.0-80	375	2.27	586.1	21.6	40V	1/2”	cez USB kábel

Špecifikácia QX Series™

QXX Akumulátorové náradie

	nm	rpm	kg	mm	mm	V	in	Komunikácia
QX Series™ Precízne akumulátorové skrutkovače								
QXX2PT04PQ4	0.8–4	1,500	0.91	215.4	20.3–26.0	20V	1/4"	Wi-fi + USB
QXX2PT04PS4	0.8–4	1,500	0.91	208.3	20.3–26.0	20V	1/4"	Wi-fi + USB
QXX2PT04PS6	0.8–4	1,500	0.91	212.0	20.3–26.0	20V	3/8"	Wi-fi + USB
QXX2PT08PQ4	1.6–8	1,150	0.91	215.4	20.3–26.0	20V	1/4"	Wi-fi + USB
QXX2PT048S4	1.6–8	1,150	0.91	208.3	20.3–26.0	20V	1/4"	Wi-fi + USB
QXX2PT08PS6	1.6–8	1,150	0.91	212.0	20.3–26.0	20V	3/8"	Wi-fi + USB
QXX2PT12PQ4	2.4–12	750	0.91	215.4	20.3–26.0	20V	1/4"	Wi-fi + USB
QXX2PT12PS4	2.4–12	750	0.91	208.3	20.3–26.0	20V	1/4"	Wi-fi + USB
QXX2PT12PS6	2.4–12	750	0.91	212.0	20.3–26.0	20V	3/8"	Wi-fi + USB
QXX2PT18PQ4	3.6–18	500	0.91	215.4	20.3–26.0	20V	1/4"	Wi-fi + USB
QXX2PT18PS6	3.6–18	500	0.91	212.0	20.3–26.0	20V	3/8"	Wi-fi + USB
QX Series™ Uhlové skrutkovače								
QXX2AT05PQ4	1.0–5	1213	1.14	552	9.2	20V	1/4"	Wi-fi + USB
QXX2AT10PS6	2.0–10	936	1.18	525	12.5	20V	3/8"	Wi-fi + USB
QXX2AT15PS6	3.0–15	600	1.18	525	12.5	20V	3/8"	Wi-fi + USB
QXX2AT18PQ4	3.6–18	500	1.27	542	13	20V	1/4"	Wi-fi + USB
QXX2AT18PS6	3.6–18	500	1.27	542	13	20V	3/8"	Wi-fi + USB
QXX2AT27PS6	5.4–27	330	1.68	552	17	20V	3/8"	Wi-fi + USB
QX Series ™ Uhlové skrutkovače pre vysoký krútiaci moment								
QXX5AT20PS06	4.0-20	1045	2.04	577.7	13.1	40V	3/8"	Wi-fi + USB
QXX5AT30PS06	6.0-30	775	2.18	581.8	17.2	40V	3/8"	Wi-fi + USB
QXX5AT30PS08	6.0-30	775	2.18	581.8	17.2	40V	1/2"	Wi-fi + USB
QXX5AT35PS06	7.0-35	640	2.18	581.8	17.2	40V	3/8"	Wi-fi + USB
QXX5AT35PS08	7.0-35	640	2.18	581.8	17.2	40V	1/2"	Wi-fi + USB
QXX5AT40PS08	8.0-40	545	2.27	586.1	21.6	40V	1/2"	Wi-fi + USB
QXX5AT80PS08	12.0-80	375	2.27	586.1	21.6	40V	1/2"	Wi-fi + USB

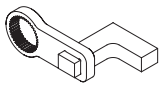
QXM Akumulátorové násobiče momentu

QX Series™ Pištoľové								
QXC2PT200NPS12	40-200	45	3.62	373	56	20V	3/4"	cez USB kábel
QXC2PT500NPS12	100-500	18	3.62	373	56	20V	3/4"	cez USB kábel
QXC2PT1000NPS12	200-1,000	9	5.44	419	80	20V	3/4"	cez USB kábel
QXC2PT1350NPS16	270-1,350	7	5.44	419	80	20V	1"	cez USB kábel
QXC2PT2000NPS16	400-2,000	5	6.80	452	80	20V	1"	cez USB kábel
QXX2PT200NPS12	40-200	45	3.62	373	56	20V	3/4"	Wi-fi + USB
QXX2PT500NPS12	100-500	18	3.62	373	56	20V	3/4"	Wi-fi + USB
QXX2PT1000NPS12	200-1,000	9	5.44	419	80	20V	3/4"	Wi-fi + USB
QXX2PT1350NPS16	270-1,350	7	5.44	419	80	20V	1"	Wi-fi + USB
QXX2PT2000NPS16	400-2,000	5	6.80	452	80	20V	1"	Wi-fi + USB
QX Series™ Pištoľové sady*								
QXC2P200S12K2	40-200	45	3.62	373	56	20V	3/4"	cez USB kábel
QXC2P500S12K2	100-500	18	3.62	373	56	20V	3/4"	cez USB kábel
QXC2P1000S12K2	200-1,000	9	5.44	419	80	20V	3/4"	cez USB kábel
QXC2P1350S16K2	270-1,350	7	5.44	419	80	20V	1"	cez USB kábel
QXC2P2000S16K2	400-2,000	5	6.80	452	80	20V	1"	cez USB kábel
QXX2P200PS12K2	40-200	45	3.62	373	56	20V	3/4"	Wi-fi + USB
QXX2P500PS12K2	100-500	18	3.62	373	56	20V	3/4"	Wi-fi + USB
QXX2P1000PS12K2	200-1,000	9	5.44	419	80	20V	3/4"	Wi-fi + USB
QXX2P1350PS16K2	270-1,350	7	5.44	419	80	20V	1"	Wi-fi + USB
QXX2P2000PS16K2	400-2,000	5	6.80	452	80	20V	1"	Wi-fi + USB
QX Series™ Uhlové skrutkovače								
QXX5A45T0180PS12	16-180	110	4.25	560	150	40V	3/4"	Wi-fi + USB
QXX5A45T0270PS12	54-270	77	4.25	560	150	40V	3/4"	Wi-fi + USB
QXX2A52T0396PS12	79-395	21	3.54	535	175	20V	3/4"	Wi-fi + USB
QXX2A52T0594PS12	119-594	14	4.06	535	175	20V	3/4"	Wi-fi + USB
QXX5A52T0880PS12	180-880	23	4.60	560	175	40V	3/4"	Wi-fi + USB
QXX5A72T1080PS16	216-1,080	19	5.97	575	195	40V	1"	Wi-fi + USB
QXX5A72T1620PS16	324-1,620	13	5.97	575	195	40V	1"	Wi-fi + USB

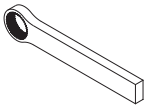
Špecifikácia QX Series™

QX Reakčné ramená násobičov momentu

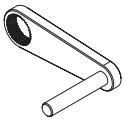
Ingersoll Rand ponúka široký rad reakčných ramien pre rôzne aplikácie. Reakčné ramená sú dostupné v dvoch dĺžkach 52 mm a 72 mm závislosti od veľkosti prevodovky.



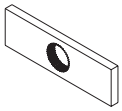
Uhol 45°/90°



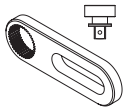
Priame, Al alebo oceľ (dostupné rôzne dĺžky)



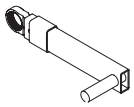
Doska a kolík (dostupné rôzne dĺžky)



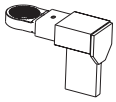
Obojstranné



Posuvná podložka (dostupné rôzne dĺžky)



Posuvné kolíky a mont. mechanizmus (dostupné rôzne dĺžky)



Posuvné jarmo, pádlo a mont. mechanizmus (dostupnérôzne dĺžky)



Prázdny zvárací krúžok

QX ETS Akumulátorové náradie (Ergonomic Tightening System)

	nm	rpm	kg	mm	mm	V	in	Komunikácia
QXN Precízne akumulátorové skrutkovače								
QXN2PT08ES6	1.6-8	1150	0.91	203	26	20V Li-ion	3/8" štvorhran	cez USB kábel
QXN2PT08EQ4	1.6-8	1150	0.91	206.5	26	20V Li-ion	1/4" Quick Change	cez USB kábel
QXN2PT12ES6	2.4-12	750	0.91	203	26	20V Li-ion	3/8" štvorhran	cez USB kábel
QXN2PT12EQ4	2.4-12	750	0.91	206.5	26	20V Li-ion	1/4" Quick Change	cez USB kábel
QXN2PT18ES6	3.6-18	500	0.91	203	26	20V Li-ion	3/8" štvorhran	cez USB kábel
QXN2PT18EQ4	3.6-18	500	0.91	206.5	26	20V Li-ion	1/4" Quick Change	cez USB kábel
QXN Akumulátorové uhlové skrutkovače								
QXN2AT27ES6	5.4-27	330	1.68	552	17. Feb	20V Li-ion	3/8" štvorhran	cez USB kábel
QXN Akumulátorové uhlové skrutkovače pre vysoký krútiaci moment								
QXN5AT40ES08	8.0-40	545	2.27	586.1	21.6	40V Li-ion	1/2" štvorhran	cez USB kábel
QXN5AT80ES08	12.0-80	375	2.27	586.1	21.6	40V Li-ion	1/2" štvorhran	cez USB kábel
QXC Precízne akumulátorové skrutkovače								
QXC2PT18ES6	3.6-18	500	0.91	203	26	20V Li-ion	3/8" štvorhran	cez USB kábel
QXC2PT18EQ4	3.6-18	500	0.91	206.5	26	20V Li-ion	1/4" Quick Change	cez USB kábel
QXC2PT08ES6	1.6-8	1150	0.91	203	26	20V Li-ion	3/8" štvorhran	cez USB kábel
QXC2PT08EQ4	1.6-8	1150	0.91	206.5	26	20V Li-ion	1/4" Quick Change	cez USB kábel
QXC2PT12ES6	2.4-12	750	0.91	203	26	20V Li-ion	3/8" štvorhran	cez USB kábel
QXC2PT12EQ4	2.4-12	750	0.91	206.5	26	20V Li-ion	1/4" Quick Change	cez USB kábel
QXC Akumulátorové uhlové skrutkovače								
QXC2AT27ES6	5.4-27	330	1.68	552	17. Feb	20V Li-ion	3/8" štvorhran	cez USB kábel
QXC Akumulátorové uhlové skrutkovače pre vysoký krútiaci moment								
QXC5AT40ES08	8.0-40	545	2.27	586.1	21.6	40V Li-ion	1/2" štvorhran	cez USB kábel
QXC5AT80ES08	12.0-80	375	2.27	586.1	21.6	40V Li-ion	1/2" štvorhran	cez USB kábel
QXX Precízne akumulátorové skrutkovače								
QXX2PT08ES6	1.6-8	1150	0.91	203	26	20V Li-ion	3/8" štvorhran	Wi-fi + USB
QXX2PT08EQ4	1.6-8	1150	0.91	206.5	26	20V Li-ion	1/4" Quick Change	Wi-fi + USB
QXX2PT12ES6	2.4-12	750	0.91	203	26	20V Li-ion	3/8" štvorhran	Wi-fi + USB
QXX2PT12EQ4	2.4-12	750	0.91	206.5	26	20V Li-ion	1/4" Quick Change	Wi-fi + USB
QXX2PT18ES6	3.6-18	500	0.91	203	26	20V Li-ion	3/8" štvorhran	Wi-fi + USB
QXX2PT18EQ4	3.6-18	500	0.91	206.5	26	20V Li-ion	1/4" Quick Change	Wi-fi + USB
QXX Akumulátorové uhlové skrutkovače								
QXX2AT27ES6	5.4-27	330	1.68	552	17. Feb	20V Li-ion	3/8" štvorhran	Wi-fi + USB
QXX Akumulátorové uhlové skrutkovače pre vysoký krútiaci moment								
QXX5AT40ES08	8.0-40	545	2.27	586.1	21.6	40V Li-ion	1/2" štvorhran	Wi-fi + USB
QXX5AT80ES08	12.0-80	375	2.27	586.1	21.6	40V Li-ion	1/2" štvorhran	Wi-fi + USB

Ingersoll Rand

Ingersoll Rand THERMO KING TRANE

www.ingersollrandproducts.com

Narimex, spol. s.r.o.
Jungmannova 6,
851 01 Bratislava
e-mail: narimex@narimex.sk
www.narimex.sk

© 2019 Ingersoll Rand IRITS-0419-005-EUEN