



QX CONNECT SERIES™

bezprzewodowe precyzyjne narzędzia dokręcające

PRZEJMIJ CAŁKOWITĄ KONTROLĘ

Przejęcie całkowitej kontroli nad procesem montażu nie musi być skomplikowane. Nasza kompleksowa oferta systemów mocowania serii QX Connect Series™ zapewnia proste, elastyczne i wydajne rozwiązania dla wszystkich prac montażowych. Niezależnie od branży lub zastosowania możesz liczyć na Ingersoll Rand jako zaufanego partnera, który pomoże Ci prawidłowo wykonać pracę.

KONSTRUKCJA INNA NIŻ WSZYSTKIE



CO TO OZNACZA DLA MNIE?

ZNACZENIE IKON

Oznaczenie zgodności



Kompatybilność z USB.



Aplikacja Insight Connect



ETS (Ergonomic Tightening System)



Łączność bezprzewodowa



Kompatybilność z Bluetooth

ŁATWOŚĆ OSIĄGNIĘCIA PRODUKTYWNOŚCI Z UWZGLĘDNIENIEM KOMUNIKACJI

Innowacyjna seria QX Connect Series™ jest prosta w użyciu dla każdego. Oferuje elastyczność ze względu na bogate w funkcje konfiguracje i możliwość zarządzania wszystkim przy użyciu danych oraz szybkiego programowania zmian dotyczących linii. Seria QX Connect Series™ zwiększa wydajność i obniża koszty — wszystko to w cenie, na którą Cię stać.

PROSTOTA

- Wielofunkcyjny moduł wyświetlacza do szybkiej konfiguracji i wygodnego odczytywania informacji zwrotnej
- Kompaktowy rozmiar, lekka konstrukcja i doskonałe wyważenie, dzięki którym operator może pracować bez ograniczeń
- Intuicyjna aplikacja INSIGHT Connect pomoże Ci zachować produktywność i mobilność na hali produkcyjnej za pośrednictwem połączenia Bluetooth lub przewodowego



Precyzyjna wkrętarka QX Connect Series™

Sterownik MTC

ELASTYCZNOŚĆ

- Zapewnia do 32 w pełni programowalnych konfiguracji jednego narzędzia, ograniczając koszty i zwiększając porządek w miejscu pracy
- Szybkie i intuicyjne programowanie sprawia, że narzędzie można łatwo dostosować do potrzebnych zmian linii montażowej
- Akumulatorowe i przenośne narzędzie umożliwiające swobodne poruszanie się po obiekcie



Klucze kątowe QX Connect Series™

WYDAJNOŚĆ

- Sercem każdego narzędzia jest przetwornik momentu obrotowego, który zapewnia precyzyjny moment obrotowy i dokładne, identyfikowalne wyniki
- Dostępne w różnych konfiguracjach, w tym uchwyt pistoletowy, klucz kątowy, multiplikator momentu obrotowego i ETS
- Funkcje komunikacji bezprzewodowej umożliwiają elastyczną integrację z linią, zdalne monitorowanie i proste programowanie w całej sieci zakładowej
- Zarządzaj danymi cyklu, steruj procesem, otrzymuj powiadomienia o stanie systemu i wprowadzaj ustawienia w czasie rzeczywistym dzięki INSIGHTqcx™ za pomocą sieci Ethernet, magistrali Fieldbus i cyfrowych wejść/wyjść



Multiplikator momentu obrotowego serii QX™ pistolet 1000 Nm



QX Connect ETS (ergonomiczny system dokręcania)



PROSTOTA



ELASTYCZNOŚĆ



WYDAJNOŚĆ

FUNKCJE SERII **QX CONNECT SERIES™**



* Brak dostępności we wszystkich modelach

JAK WYBRAĆ ODPOWIEDNIE NARZĘDZIE?

Jeśli chodzi o kontrolowane dokręcanie, narzędzia bez przetwornika nie mają szans. Linia produktów QX Connect Series™ oferuje możliwość sterowania w pętli zamkniętej procesu dokręcania oraz łatwość zapewniania mobilności dzięki różnym opcjom łączności. Każde narzędzie obsługuje programowalne systemy dokręcania w celu zapewnienia wyższej jakości procesu skręceń i poziomu kontroli, który nie ma sobie równych w innych rozwiązaniach. Różnorodność linii QX Series™ zapewnia proste, elastyczne i wydajne rozwiązanie niezależnie od potrzeb dotyczących dokręcania.



FUNKCJE

FUNKCJE	QXFN	QXFD	QXBN	QXBD	QXXN	QXXD
Ekran i klawiatura	X	✓	X	✓	X	✓
Bluetooth	X	X	✓	✓	✓	✓
Bezprzewodowa łączność radiowa z INSIGHTqcx	X	X	X	X	✓	✓
Możliwość programowania za pomocą opcji INSIGHT Connect przez łącze Bluetooth	X	X	✓	✓	✓	✓
Możliwość programowania za pomocą opcji INSIGHT Connect i INSIGHT qcx przez łącze USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opcjonalny system ETS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Liczba PSET	32*	32*	32	32	32*	32

*Uwaga: w przypadku modeli QXFN, QXBN, QXXN można programować i wybierać Pset za pomocą aplikacji INSIGHT Connect.

NARZĘDZIA BEZPRZEWODOWE SERII QXFN

QXFN oferuje doskonałe sterowanie oparte na przetworniku oraz prosty w obsłudze i konfiguracji dostęp do informacji zwrotnych dla operatora. Ta wyjątkowa seria obejmuje 32 konfiguracje dokręcania, które można zaprogramować przez USB za pomocą aplikacji INSIGHT Connect. Wszystkie narzędzia QXFN nie uwzględniają komunikacji bezprzewodowej i można je programować tylko przez USB za pomocą aplikacji INSIGHT Connect.



FUNKCJE

- 32 konfiguracje dokręcenia
- Przetwornik do precyzyjnego pomiaru momentu obrotowego
- Kontrola momentu obrotowego, prędkości i stopni obrotu w pętli zamkniętej
- Łatwe programowanie przez USB za pomocą aplikacji INSIGHT Connect
- Sygnalizacja wizualna za pomocą zielonych, żółtych i czerwonych kontroltek
- Programowalne alarmy konserwacji zapobiegawczej
- Wskaźnik konserwacji do rozwiązywania problemów i diagnostyki
- 1200 cykli przechowywania danych — dostępnych przez aplikację INSIGHT Connect



PROSTOTA ELASTYCZNOŚĆ WYDAJNOŚĆ

Odwiń stronę irtools.com/qx, aby wyświetlić dane techniczne i poprosić o demo



BEZPRZEWODOWA SERIA QXFD, QXBN I QXBD

Uniwersalne serie QXFD, QXBN/QXBD oferują 32 konfiguracje dokręcania, zapewniając możliwość skonsolidowania liczby narzędzi potrzebnych w torbie lub na stole. Produkty z tej serii oferują również lepszy dostęp do informacji, wyświetlając odczyt momentu obrotowego lub kąta. Modele QXBN i QXBD dodatkowo zapewniają łączność Bluetooth i programują narzędzia bezprzewodowo za pomocą aplikacji INSIGHT Connect.



32

WŁAŚCIWOŚCI

- Elastyczność wykorzystania tego samego narzędzia do wielu zastosowań
- Możliwość zaprogramowania 32 konfiguracji PSET w jednym narzędziu
- Wizualne potwierdzenie momentu na wyświetlaczu
- Przetwornik do precyzyjnego pomiaru momentu obrotowego
- Kontrola momentu obrotowego, prędkości i stopni obrotu w pętli zamkniętej
- Elastyczne opcje łączności z Bluetooth dla prostego programowania za pomocą aplikacji INSIGHT Connect lub programowania z tyłu narzędzia
- Sygnalizacja optyczna za pomocą zielonych, żółtych i czerwonych kontroltek
- Programowalne alarmy konserwacji zapobiegawczej
- Wskaźnik konserwacji do rozwiązywania problemów i diagnostyki
- 1200 cykli przechowywania danych



PROSTOTA ELASTYCZNOŚĆ WYDAJNOŚĆ

Odwiń stronę irtools.com/qx, aby wyświetlić dane techniczne i poprosić o demo



BEZPRZEWODOWE QXXD, QXXN

Łatwe w obsłudze narzędzia serii QXXD i QXXN charakteryzuje wyjątkowa zdolność do gromadzenia danych i integracji z systemami kontroli linii w celu zabezpieczenia przed błędami. Seria ta umożliwia również zdalne monitorowanie i integrację ze standardowymi akcesoriami systemu mocowania.



FUNKCJE

- Dzięki funkcji INSIGHTqcx™ zapewniana jest pełna integracja łączności Ethernet w całym zakładzie w celu zwiększenia zakresu i kontroli
- Zdalny dostęp i zintegrowana funkcja gromadzenia danych
- Zastosowanie funkcji INSIGHTqcx™ umożliwia przesyłanie danych dotyczących dokręcania i integrację sterowania linią poprzez sieć Ethernet, Fieldbus lub wejścia/wyjścia
- Elastyczność wykorzystania tego samego narzędzia do wielu zastosowań
- Możliwość programowania 32 konfiguracji w jednym narzędziu
- Wizualne potwierdzenie momentu na wyświetlaczu
- Przetwornik do precyzyjnego pomiaru momentu obrotowego
- Kontrola momentu obrotowego, prędkości i stopni obrotu w pętli zamkniętej
- Proste programowanie za pomocą kabla USB lub konfiguracja z tyłu narzędzia
- Wizualna sygnalizacja za pomocą wyświetlacza oraz zielonych i czerwonych świateł kontrolnek
- Programowalne alarmy konserwacji zapobiegawczej
- Wskaźnik konserwacji do rozwiązywania problemów i diagnostyki



PROSTOTA ELASTYCZNOŚĆ WYDAJNOŚĆ

QX ERGONOMICZNY SYSTEM DOKRĘCANIA

Ograniczenie oddziaływania momentu obrotowego na pracownika podczas dokręcania nie musi być skomplikowane. Kontrola i ergonomia, a nie kompromis — o to właśnie chodzi w QX ETS. Narzędzia QX ETS oferują wszystkie możliwości platformy serii QX™ z mniejszym oddziaływaniem momentu obrotowego na pracownika.

FUNKCJE

- Ulepszony pod kątem ergonomii algorytm sterowania silnikiem znacznie zmniejsza średnią siłę odczuwalną przez operatora podczas dokręcania
- Czerwony kolor wyraźnie odróżnia narzędzia ETS od standardowego narzędzia QX
- Ciągłe purpurowe światło nad klawiaturą sygnalizuje operatorowi, że ETS jest AKTYWNY
- Wszystkie możliwości platformy QX bez oddziaływania momentu obrotowego
- Wspólne oprogramowanie i platforma akumulatorów dla zapewnienia prostej integracji
- Funkcje ETS są dostępne w wersjach dla wszystkich modeli QX Connect oraz w uchwycie pistoletu, a także w wersjach kątowych o niskim i wysokim momencie obrotowym
- Wbudowany licznik „impulsów” wspiera prawidłową optymalizację i zastosowanie funkcji ETS w idealnych zastosowaniach (10 impulsów lub mniej na cykl)



ŁATWA KONFIGURACJA

Oprócz standardowego bezpośredniego napędu każda konfiguracja narzędzia może być niezależnie zaprogramowana, aby wykorzystać jeden z trzech dostępnych trybów ETS:

Tryb ergonomiczny o najniższej pulsacji energii, idealny do trudnych połączeń, przy najmniej wygodnym kącie ramienia, nadgarstka lub narzędzia.

Tryb wydajności o średniej pulsacji energii — najlepszy jako tryb uniwersalny.

Tryb produktywności o najwyższej pulsacji energii — tryb najszybszy. Idealny do delikatnych połączeń lub wtedy, gdy wymagana jest wysoka produktywność.

AKUMULATOROWY MULTIPLIKATOR MOMENTU OBROTOWEGO QXM

Innowacyjny akumulatorowy multiplikator momentu obrotowego serii QX™ skraca czas i koszty mocowania, zapewniając jednocześnie powtarzalną dokładność dla wszystkich połączeń, w których moment obrotowy ma krytyczne znaczenie. Zaprojektowany z najwyższej jakości przekładnią i wydajnym, sprawdzonym przetwornikiem w pętli zamkniętej multiplikator momentu obrotowego jest światowej klasy rozwiązaniem pod względem jakości, kontroli i programowalnych konfiguracji pozwalającym zmaksymalizować wydajność.

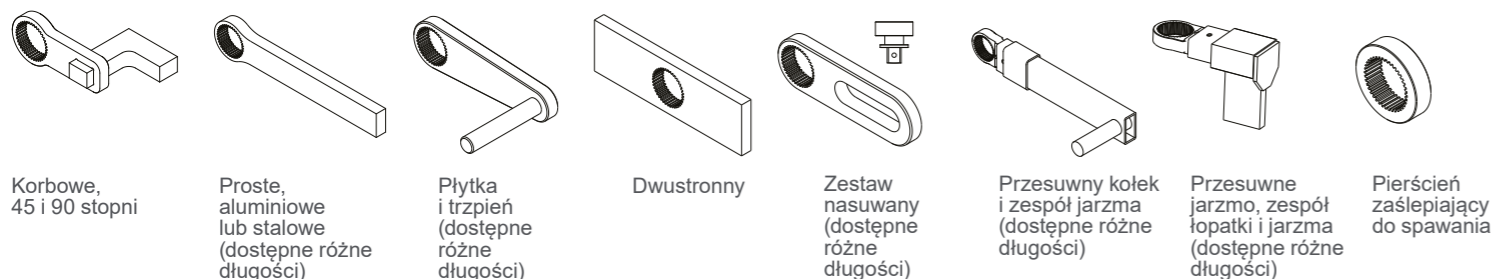


FUNKCJE

- Wielofunkcyjny moduł wyświetlacza umożliwia szybką konfigurację i odczyt informacji zwrotnych w każdym narzędziu z serii QX™
- Parametry programowane przez użytkownika, takie jak moment obrotowy, kąt i liczba partii, zmniejszają liczbę narzędzi potrzebnych do wielu zastosowań
- Wskaźnik konserwacji do rozwiązywania problemów i diagnostyki
- Proste metody programowania sprawiają, że narzędzie można łatwo dostosować do różnych zastosowań
- Dostępne wersje kątowe i pistoletowe

RAMIONA REAKCYJNE

Ingersoll Rand® oferuje następujące rodzaje ramion reakcyjnych do różnych zastosowań. Ramiona reakcyjne są dostępne zarówno dla wrzecion z wypustami 52 mm, jak i 72 mm, w zależności od wielkości przekładni.



Korbowe, 45 i 90 stopni

Proste, aluminiowe lub stalowe (dostępne różne długości)

Płytki i trzpień (dostępne różne długości)

Dwustronny

Zestaw nasuwany (dostępne różne długości)

Przesuwne kołek i zespół jarzma (dostępne różne długości)

Przesuwne jarzmo, zespół łopatk i jarzma (dostępne różne długości)

Pierścień zaślepiający do spawania

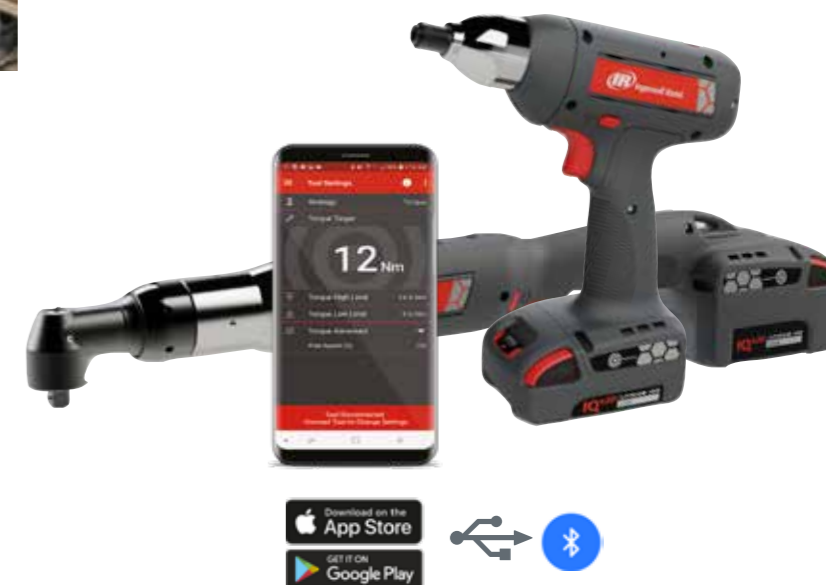


APLIKACJA INSIGHT™ CONNECT



Aplikacja INSIGHT™ Connect pomaga zachować produktywność, mobilność i kontrolę nad przebiegiem mocowania. Programuje każde narzędzie Ingersoll Rand® QX Connect Series™ bez konieczności dodatkowego przeszkolenia technicznego, zastosowania specjalnego oprogramowania, posiadania uprawnień do sieci zakładowej czy laptopa. Operator może użyć aplikacji na smartfonie lub tablecie, aby szybko zaprogramować sterowanie momentem i kątem w narzędziu z przetwornikiem działającym w zamkniętej pętli.

Po zainstalowaniu aplikacja INSIGHT™ Connect może działać w trybie offline, dzięki czemu jest dostępna w dużych obiektach lub w innych miejscach, gdzie utrata sygnału internetowego może być problemem. Pozwala to zmniejszyć przestoje i zapewnić największą prostotę obsługi. Aplikacja INSIGHT Connect to doskonałe uzupełnienie narzędzia QX Connect Series™*. Dzięki funkcji Bluetooth aplikacja INSIGHT Connect może komunikować się bezprzewodowo przez Bluetooth z narzędziami QX Connect.



Możesz szybko wykonać główne zadania za pomocą urządzenia mobilnego, w tym:

PROSTOTA

- Wspólne ustawienia i ogólna konfiguracja narzędzi
- Obsługa wielu języków
- Możliwość pobierania dziennika cyklu i udostępniania go przez e-mail
- Dzienniki audytu
- Kody błędów z opisem

ELASTYCZNOŚĆ

- Programowanie wszystkich standardowych narzędzi platformy QX
- Klonowanie — tworzenie kopii zapasowych i przywracanie danych
- Możliwość zapisywania i wczytywania konfiguracji
- Aktualizacja oprogramowania sprzętowego
- Możliwość programowania wirtualnego narzędzia

WYDAJNOŚĆ

- Programowanie momentu obrotowego, kąta i prędkości
- Wiele konfiguracji
- Programowanie wieloetapowe
- Dane końcowe (EOR) dostępne w aplikacji
- Kalibracja i Cp/Cpk
- Programowanie przez Bluetooth

DOSTOSOWANIE DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ

SPECJALNY ADAPTER GŁOWICY WERSJI PISTOLETOWEJ QX

Specjalny adapter głowicy pistoletowego QX to idealne rozwiązanie, aby w łatwy sposób zwiększyć elastyczność wkrętkarki pistoletowego QX. Zastosowanie tego adaptera poprawia możliwości wykorzystania narzędzia QX w zamkniętej pętli do najbardziej nietypowych zastosowań. Adapter pomaga producentom spełnić wymagania zastosowań, w których ograniczony dostęp wymaga niestandardowej głowicy, aby dotrzeć do połączenia. Typowe zastosowania wymagające specjalnego adaptera głowicy obejmują montaż skrzydeł samolotu lub montaż zawiasów drzwi w samochodach osobowych i ciężarowych.



PROSTOTA
Gotowy do pracy i łatwy w instalacji



ELASTYCZNOŚĆ
Użyj swojego narzędzia QX z chwytem pistoletowym do wyjątkowych zastosowań



WYDAJNOŚĆ
Korzystaj z możliwości sterowania w pętli zamkniętej podczas specjalnych zastosowań



STEROWNIK INSIGHTqcx™



MOŻLIWOŚĆ ZMNIEJSZENIA KOSZTÓW I ZWIĘKSZENIA ELASTYCZNOŚCI

Zrozumienie procesu dokręcania w celu osiągnięcia prostych celów produkcyjnych w złożonym świecie producentów nie musi być skomplikowane. Nowy Ingersoll Rand® INSIGHTqcx™ jest inny już na poziomie konstrukcji. Ten bezprzewodowy sterownik jest zaprojektowany tak, aby był łatwy w obsłudze i integracji, a jednocześnie zapewniał wspólną platformę spełniającą wymagania montażowe na całym świecie.

Dzięki oprogramowaniu Multi Tools Controller (MTC) można także sterować nawet 6 narzędziami za pomocą jednego sterownika INSIGHTqcx. Innowacyjne rozwiązanie Ingersoll Rand z naszą serią sterowników QX Series™ i INSIGHTqcx MTC oferuje jedno z najlepszych wartości dostępnych na rynku przy zapewnieniu jednego z najniższych całkowitych kosztów eksploatacji i kosztów per narzędzie.



PROSTOTA

NIE JEST WYMAGANE DOŚWIADCZENIE

CO TO OZNACZA DLA MNIE?

- Zaoszczędź na wyborze, szkoleniu i kosztach instalacji
- Ograniczenie błędów i czasu przestoju
- Eliminacja zależności użytkownika

W JAKI SPOSÓB FIRMA INGERSOLL RAND ZAPEWNIĄ JAKOŚĆ?

- Intuicyjny, wizualny interfejs programowania
- Akcesoria typu Plug and play i protokoły
- Zintegrowane funkcje tworzenia kopii zapasowej i odzyskiwania danych
- Wbudowane opcje sterownika
- Łatwe parowanie bezprzewodowe (do 6 narzędzi z opcją MTC)
- Konfiguracje dokręcania mogą być współdzielone między narzędziami (MTC)



ELASTYCZNOŚĆ

ŁATWOŚĆ WDRAŻANIA ZMIAN

- Zmniejsz koszty zoptymalizowania linii
- Łatwa integracja linii
- Eliminacja zależności od urządzeń

- Programowanie oparte na przeglądarce internetowej dowolnego systemu operacyjnego z dowolną przeglądarką
- Spełnia aktualne potrzeby komunikacyjne w branży
- Wbudowane elementy sterowania układu logicznego
- Łatwe uaktualnienia osprzętu i oprogramowania
- Wbudowane bezprzewodowe skanowanie energii



WYDAJNOŚĆ

SPEŁNIANIE TWOICH WYMAGAŃ

- Wydajność pracy za każdym razem
- Pewność dzięki możliwości śledzenia
- Optymalizacja produktywności

- Dotykowy interfejs ekranu
- Optymalne cykliczne przechowywanie danych: 500 000 wyników i danych śledzenia
- Niezawodne dzienniki audytowe i systemowe
- Zaawansowane strategie i funkcje dokręcania
- Diagnostyka wewnętrzna
- Zintegrowana kontrola procesów statystycznych

PROSTOTA DOSTĘPU DO INFORMACJI

Internetowe oprogramowanie sterownika eliminuje zależności od urządzeń i umożliwia pełną możliwość programowania za pomocą dowolnego urządzenia obsługującego przeglądarkę internetową, w tym smartfonów, tabletów czy komputerów. Sterownik INSIGHTqcx™ jest łatwy do zintegrowania z linią produkcyjną, co zapewnia elastyczną kontrolę logiczną do sekwencjonowania zadań i pomaga zredukować koszty ponownego równoważenia linii poprzez prosty i intuicyjny interfejs użytkownika.

STEROWANIE DO 6 NARZĘDZIAMI za pomocą 1 sterownika (z opcją MTC)

Zintegrowany uchwyt transportowy

Mieści 500 000 rekordów wyników i danych śledzenia

7-calowy kolorowy ekran dotykowy

Wskaźniki systemowe

- Połączenie fabryczne
- Połączenie bezprzewodowe
- Status łącza
- Wykrywanie usterek

Nr SKU Narzędzia do parowania

MTC-SW-OPT2	2
MTC-SW-OPT4	4
MTC-SW-OPT6	6

OPCJE MTC

- Do 6 narzędzi na sterownik
- Możliwość odblokowania widoku pulpitu nawigacyjnego wielu narzędzi
- Możliwość aktualizacji oprogramowania
- Kompatybilność wsteczna z narzędziami INSIGHTqcx™ i QX™

PROSTOTA ELASTYCZNOŚĆ WYDAJNOŚĆ

Wbudowane przystosowanie do montażu ściennego

Możliwość konfiguracji do 256 zadań i 32 Pset na narzędzie

Karta SSD

Tablica i kod QR

Porty Ethernet 10/100/1000

Porty USB 2.0 (4)

Gniazdo karty Fieldbus

- IP Ethernet
- Profinet
- Profibus
- Sieć urządzeń
- Inne

AKCESORIA SYSTEMOWE

Oferujemy szeroką gamę akcesoriów, które zapewniają łatwość użycia i elastyczność podczas konkretnych zastosowań. Precyzyjne systemy mocowania QX są kompatybilne z różnymi akcesoriami typu plug and play, aby zmaksymalizować wydajność linii produkcyjnej.

AKCESORIA DO DOWOLNYCH ZASTOSOWAŃ

- Ładowarki baterii
- Zestawy baterii
- Oslony
- Selektor bitów
- Selektor nasadek
- Uchwyty do podwieszania
- Uchwyty pomocnicze
- Przewody selektora
- Testery momentu obrotowego
- Balansery sprężynowe
- Zestawy nasadek
- Moduł cyfrowy WE/WY



Aby uzyskać konkretny numer części i szczegóły dotyczące zamawiania, zapoznaj się z akcesoriami na stronie irtools.com/assemblyaccessories

QX CONNECT SERIES™

QXXD

Model	Moment obrotowy funt x cal	Moment obrotowy Nm	1 min obr./min	Waga w funtach (kg)	Długość w calach (mm)	Odległość bokiem do środka w calach (mm)	Napięcie	Wrzeciono	Komunikacja	Typ komunikacji	Typ ekranu
QXXD2PT004PQ04	7-35	0,8-4	1500	2 (0,91)	8,48 (215,4)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20 V	1/4" szybkowymienny	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2PT004PS04	7-35	0,8-4	1500	2 (0,91)	8,2 (208,3)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20 V	1/4" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2PT004PS06	7-35	0,8-4	1500	2 (0,91)	8,35 (212)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2PT008PQ04	14-70	1,6-8	1150	2 (0,91)	8,48 (215,4)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20 V	1/4" szybkowymienny	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2PT008PS04	14-70	1,6-8	1150	2 (0,91)	8,2 (208,3)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20 V	1/4" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2PT008PS06	14-70	(1,6-8)	1150	2 (0,91)	8,35 (212)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2PT012PQ04	21-106	2,4-12	750	2 (0,91)	8,48 (215,4)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20 V	1/4" szybkowymienny	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2PT012PS04	21-106	2,4-12	750	2 (0,91)	8,2 (208,3)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20 V	1/4" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2PT012PS06	21-106	2,4-12	750	2 (0,91)	8,35 (212)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2PT018PQ04	32-159	3,6-18	500	2 (0,91)	8,48 (215,4)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20 V	1/4" szybkowymienny	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2PT018PS06	32-159	3,6-18	500	2 (0,91)	8,35 (212)	0,8-1,0 (20,3-26,0)	20 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2AT005PQ04	9-44	(1,0-5)	1213	2,5 (1,14)	21,73 (552)	0,36 (9,2)	20 V	1/4" szybkowymienny	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2AT010PS06	18-89	2,0-10	936	2,6 (1,18)	20,67 (525)	0,49 (12,5)	20 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2AT015PS06	27-133	3,0-15	600	2,6 (1,18)	20,67 (525)	0,49 (12,5)	20 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2AT018PQ04	32-159	3,6-18	500	2,8 (1,27)	24,34 (542)	0,51 (13)	20 V	1/4" szybkowymienny	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2AT018PS06	32-159	3,6-18	500	2,8 (1,27)	24,34 (542)	0,51 (13)	20 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD2AT027PS06	48-239	5,4-27	330	3,7 (1,68)	21,73 (552)	0,67 (17)	20 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD5AT020PS06	2,95-14,75	4,0-20	1045	4,5 (2,04)	22,74 (577,7)	0,52 (13,1)	40 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD5AT030PS06	4,40-22,10	6,0-30	775	4,8 (2,18)	22,91 (581,8)	0,68 (17,2)	40 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD5AT030PS08	4,40-22,10	6,0-30	775	4,8 (2,18)	22,91 (581,8)	0,68 (17,2)	40 V	1/2" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD5AT035PS06	5,20-25,80	7,0-35	640	4,8 (2,18)	22,91 (581,8)	0,68 (17,2)	40 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD5AT035PS08	5,20-25,80	7,0-35	640	4,8 (2,18)	22,91 (581,8)	0,68 (17,2)	40 V	1/2" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD5AT040PS08	5,90-29,50	8,0-40	545	5 (2,27)	23,07 (581,8)	0,85 (21,6)	40 V	1/2" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK
QXXD5AT080PS08	8,80-59,0	12,0-80	375	5 (2,27)	23,07 (586,1)	0,85 (21,6)	40 V	1/2" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa	TAK

QX ETS

Model	Moment obrotowy funt x cal	Moment obrotowy Nm	1 min obr./min	Waga w funtach (kg)	Długość w calach (mm)	Odległość bokiem do środka w calach (mm)	Napięcie	Wrzeciono	Komunikacja	Typ komunikacji	Typ ekranu
QXFN2PT008ES06	14-70	1,6-8	1150	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	przez przewód USB	NIE
QXFD2PT008ES06	14-70	1,6-8	1150	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	przez przewód USB	TAK
QXBN2PT008ES06	14-70	1,6-8	1150	2,0 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	tylko Bluetooth	NIE
QXFN2PT008EQ04	14-70	1,6-8	1150	2,0 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20 V	1/4" szybkowymienny	przez przewód USB	przez przewód USB	NIE
QXFN2PT012ES06	21-106	2,4-1,2	750	2 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	przez przewód USB	NIE
QXFD2PT012ES06	21-106	2,4-1,2	750	2 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	przez przewód USB	TAK
QXBN2PT012ES06	21-106	2,4-1,2	750	2 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	tylko Bluetooth	NIE
QXFN2PT012EQ04	21-106	2,4-1,2	750	2 (0,91)	8,13 (206,5)	1,0 (26)	20 V	1/4" szybkowymienny	przez przewód USB	przez przewód USB	NIE
QXFN2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	2 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	przez przewód USB	NIE
QXFD2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	2 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	przez przewód USB	TAK
QXBN2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	2 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	tylko Bluetooth	NIE
QXFN2PT018EQ04	32-159	3,6-18	500	2 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20 V	1/4" szybkowymienny	przez przewód USB	przez przewód USB	NIE
QXFN2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	2 (0,91)	8,35 (212)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	przez przewód USB	NIE
QXFD2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	2,0 (0,91)	8,35 (212)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	przez przewód USB	TAK
QXBN2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	2,0 (0,91)	8,35 (212)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	tylko Bluetooth	NIE
QXFN2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	3,7 (1,68)	21,7 (552)	0,68 (17,2)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	przez przewód USB	NIE
QXFD2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	3,7 (1,68)	21,7 (552)	0,68 (17,2)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	przez przewód USB	TAK
QXBN2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	3,7 (1,68)	21,7 (552)	0,68 (17,2)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	tylko Bluetooth	NIE
QXFN5AT040ES08	5,90-29,50	8,0-40	545	5 (2,27)	23,1 (586,1)	0,85 (21,6)	40 V	1/2" kwadratowy	przez przewód USB	przez przewód USB	NIE
QXFN5AT080ES08	8,80-59,0	12,0-80	375	5 (2,27)	23,1 (586,1)	0,85 (21,6)	40 V	1/2" kwadratowy	przez przewód USB	przez przewód USB	NIE
QXBD2PT008ES06	14-70	1,6-8	1150	2 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	tylko Bluetooth	TAK
QXBD2PT008EQ4	14-70	1,6-8	1150	2,0 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20 V	1/4" szybkowymienny	przez przewód USB	tylko Bluetooth	TAK
QXBD2PT012ES06	21-106	2,4-12	750	2 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	tylko Bluetooth	TAK
QXBD2PT012EQ4	21-106	2,4-12	750	2 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20 V	1/4" szybkowymienny	przez przewód USB	tylko Bluetooth	TAK
QXBD2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	2 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	tylko Bluetooth	TAK
QXBD2PT018EQ4	32-159	3,6-18	500	2 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20 V	1/4" szybkowymienny	przez przewód USB	tylko Bluetooth	TAK
QXBD2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	2 (0,91)	8,35 (212)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	tylko Bluetooth	TAK
QXBD2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	3,7 (1,68)	21,7 (552)	0,68 (17,2)	20 V	3/8" kwadratowy	przez przewód USB	tylko Bluetooth	TAK
QXBD5AT040ES08	5,90-29,50	8,0-40	545	5 (2,27)	23,1 (586,1)	0,85 (21,6)	40 V	1/2" kwadratowy	przez przewód USB	tylko Bluetooth	TAK
QXBD5AT080ES08	8,80-59,0	12,0-80	375	5 (2,27)	23,1 (586,1)	0,85 (21,6)	40 V	1/2" kwadratowy	przez przewód USB	tylko Bluetooth	TAK
QXXD2PT008ES06	14-70	1,6-8	1150	2 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa + USB	TAK
QXXD2PT008EQ04	14-70	1,6-8	1150	2 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20 V	1/4" szybkowymienny	beprzewodowa + USB	beprzewodowa + USB	TAK
QXXD2PT012ES06	21-106	2,4-1,2	750	2 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa + USB	TAK
QXXD2PT012EQ04	21-106	2,4-1,2	750	2 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20 V	1/4" szybkowymienny	beprzewodowa + USB	beprzewodowa + USB	TAK
QXXD2PT018ES06	32-159	3,6-18	500	2 (0,91)	7,99 (203)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa + USB	TAK
QXXD2PT018EQ04	32-159	3,6-18	500	2 (0,91)	8,13 (206,5)	1,02 (26)	20 V	1/4" szybkowymienny	beprzewodowa + USB	beprzewodowa + USB	TAK
QXXD2PT024ES06	42-212	4,8-24	500	2,0 (0,91)	8,35 (212)	1,02 (26)	20 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa + USB	TAK
QXXD2AT027ES06	48-239	5,4-27	330	3,7 (1,68)	21,7 (552)	0,68 (17,2)	20 V	3/8" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa + USB	TAK
QXXD5AT040ES08	5,90-29,50	8,0-40	545	5 (2,27)	23,1 (586,1)	0,85 (21,6)	40 V	1/2" kwadratowa	beprzewodowa + USB	beprzewodowa + USB	TAK
QXXD5AT080ES08	8,80-59,0	12,0-80	375	5 (2,27)	23,01 (586,1)	0,85 (21,6)	40 V	1/2" kwadratowy	beprzewodowa + USB	beprzewodowa + USB	TAK



Firma Ingersoll Rand (NYSE:IR), kierując się duchem przedsiębiorczości i nastawieniem na odpowiedzialność, stara się pomagać w poprawie życia naszych pracowników, klientów i społeczności. Klienci polegają na nas dzięki naszej doskonałości technologicznej w tworzeniu przepływów o znaczeniu krytycznym i rozwiązań przemysłowych oferowanych pod ponad 40 cenionymi markami, których produkty i usługi działają doskonale w najbardziej złożonych i trudnych warunkach. Nasi pracownicy zyskują lojalność klientów trwającą całe życie poprzez codzienne zaangażowanie w swoją wiedzę, produktywność i wydajność.



Dowiedz się więcej na stronie www.ingersollrand.com