

PRODUKTYWNOŚĆ Z ŁĄCZNOŚCIĄ. PO PROSTU.



QX SERIES™
BEZPRZEWODOWE PRECYZYJNE SYSTEMY DOKRĘCAJĄCE



SERIA QX CONNECT™

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.



SPIS TREŚCI

■ Przegląd bezprzewodowych precyzyjnych systemów dokręcających QX Connect Series™	4
■ Funkcje QX Connect Series™	5
■ Jak wybrać odpowiednie narzędzie?	6
■ Narzędzia bezprzewodowe serii QXF	7
■ Narzędzia bezprzewodowe serii QXB	8
■ Narzędzia bezprzewodowe serii QXX	9
■ Narzędzia bezprzewodowe serii QXW Limitless	10
■ Narzędzia bezprzewodowe serii QX Connect ETS	12
■ Dostosowanie do specjalnych zastosowań	13
■ Bezprzewodowy multiplikator momentu obrotowego serii QXM	14
■ Możliwość dostosowania do konkretnego zastosowania	15
■ Funkcje bezprzewodowego multiplikatora momentu obrotowego serii QXM	16
■ Doskonała kontrola i łączność	17
■ Ramiona reakcyjne do multiplikatorów	18
■ Akcesoria systemu	19
■ Aplikacja INSIGHT™ Connect	20
■ BEZPRZEWODOWY STEROWNIK INSIGHTQCX™	21
■ Sterowanie wieloma narzędziami za pomocą 1 sterownika (z opcją MTC)	22
■ Modele	23
■ Możliwości	24
■ Specyfikacje	25
■ Seria INSIGHTQCT™	
■ Sprzęt do kalibracji	26
■ Testery i analizatory momentu obrotowego	28
■ Specyfikacje techniczne QX Connect	30

KONSTRUKCJA INNA NIŻ WSZYSTKIE

 SIMPLE	 FLEXIBLE	 CAPABLE
NIE JEST WYMAGANE DOŚWIADCZENIE	ŁATWOŚĆ WDRAŻANIA ZMIAN	SPEŁNIANIE TWOICH WYMAGAŃ
CO TO OZNACZA DLA MNIE?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zaoszczędź na wyborze, szkoleniu i kosztach instalacji ■ Łatwe w użyciu, ergonomiczne konstrukcje ■ Proste zamawianie, szybka dostawa 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Łatwa integracja z linią i łatwe wdrożenie ■ Wiele wersji modelowych ■ Różne opcje łączności umożliwiają szybkie programowanie
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wydajność, która optymalizuje Twoją produktywność ■ Trwałe konstrukcje, niższy koszt eksploatacji ■ Zaawansowana diagnostyka umożliwia identyfikację problemów i zwiększenie poziomu bezpieczeństwa 	

ZNACZENIE IKON

Oznaczenie zgodności



Kompatybilność z USB.



Aplikacja Insight Connect



ETS (Ergonomic Tightening System)



Łączność bezprzewodowa



Kompatybilność z Bluetooth

PRZEGLĄD BEZPRZEWODOWYCH PRECYZYJNYCH SYSTEMÓW DOKRĘCAJĄCYCH SERII QX CONNECT™

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

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

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 INSIGHTQX™ za pomocą sieci Ethernet, magistrali Fieldbus i cyfrowych wejść/wyjść



32



FUNKCJE SERII QX CONNECT SERIES™

IR Ingersoll Rand.

IQV20 LITHIUM ION F2.5





- Precyzyjne przekładnie planetarne dla większej niezawodności
- Opatentowana metoda sterowania przetwornikiem zapewnia spójne i jednoznaczne wyniki
- Port USB dla wygodnego programowania i przesyłania danych
- Opcje łączności Bluetooth i bezprzewodowej
- Opcjonalna komunikacja bezprzewodowa do kontroli procesu i gromadzenia danych
- Trwały bezszczotkowy silnik DC testowany powyżej miliona cykli
- Różne rozmiary napędu szybkowymienny 1/4", wrzeciono kwadratowe 1/4", wrzeciono kwadratowe 3/8" i wrzeciono kwadratowe 1/2"
- Superjasny reflektor LED z programowalnym czasem włączenia i wyłączenia*
- Opatentowany wyzwalacz bezstykowy i przełącznik kierunku obrotów zapewniają maksymalną trwałość
- Ergonomiczna, wygodna, lekka i wyważona konstrukcja
- Wytrzymała, odporna na uderzenia obudowa chroni przed uszkodzeniami
- Opcjonalny podświetlany wyświetlacz umożliwia szybką konfigurację i świetny podgląd danych
- Bateria litowo-jonowa zapewnia maksymalny czas pracy i mobilność
- Opcjonalne tryby dokręcania dla ograniczenia reakcji na rękę pracownika (ETS)

* Brak dostępności we wszystkich modelach

JAK DOBRAĆ 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, nieporównywalny dla innych rozwiązań. Różnorodność linii QX Series™ zapewnia proste, elastyczne i wydajne rozwiązanie, niezależnie od potrzeb dotyczących montażu.

	QXFN QXFD	QXBN QXBD	QXXN QXXD	QXWD
Możliwość programowania za pomocą ICS	✓	✓	✓	X
Możliwość programowania za pomocą INSIGHTQCX	✓	✓	✓	✓
Możliwość programowania za pomocą aplikacji INSIGHT Connect				
Tryb ETS (oddzielny numer części)	✓	✓	✓	✓
Bluetooth	X	✓	✓	✓
Radiowa łączność bezprzewodowa	X	X	✓	✓
WLAN/Wi-Fi	X	X	X	✓
Pasma łączności	X	X	X	Dwuzakresowe 2,4–5 GHz
Uwierzytelnianie cyberbezpieczeństwa	X	X	X	✓
Liczba Pset	32	32	32	32
Zakres momentu obrotowego	0,8–80 Nm	0,8–80 Nm	0,8–80 Nm	0,8–80 Nm

NARZĘDZIA BEZPRZEWODOWE SERII QXF

QXF oferuje doskonale 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 QXF nie uwzględniają komunikacji bezprzewodowej i można je programować tylko przez USB za pomocą aplikacji INSIGHT Connect.

Jako najlepsza alternatywa dla narzędzi sprężynowych narzędzie to jest zoptymalizowane pod kątem autonomicznych zastosowań o kluczowym znaczeniu dla jakości dzięki zastosowaniu przetwornika, pamięci wyników i kontroli odpowiedniego kąta w celu zapobieżenia niewspółosiowości połączenia i nietypowym problemom.


FUNKCJE

- Możliwość zaprogramowania 32 konfiguracji PSET w jednym narzędziu
- Przetwornik do precyzyjnego pomiaru momentu obrotowego
- Kontrola momentu obrotowego, prędkości i stopni obrotu w pętli zamkniętej
- Wizualna sygnalizacja dla użytkownika za pomocą wyświetlacza oraz zielonych i czerwonych świateł kontrolnych
- Wizualne potwierdzenie momentu obrotowego na wyświetlaczu
- Programowalne alarmy konserwacji zapobiegawczej
- Wskaźnik konserwacji do rozwiązywania problemów i diagnostyki
- 1200 cykli przechowywania danych

KORZYŚCI

- Łatwe programowanie przez wyświetlacz i USB za pomocą aplikacji INSIGHT Connect
- Do wyboru opcja z wyświetlaczem i bez wyświetlacza



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



NARZĘDZIA BEZPRZEWODOWE **SERII QXB**

Uniwersalna seria QXB oferuje 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 QXB dodatkowo zapewniają łączność Bluetooth i programują narzędzia bezprzewodowo za pomocą aplikacji INSIGHT Connect.

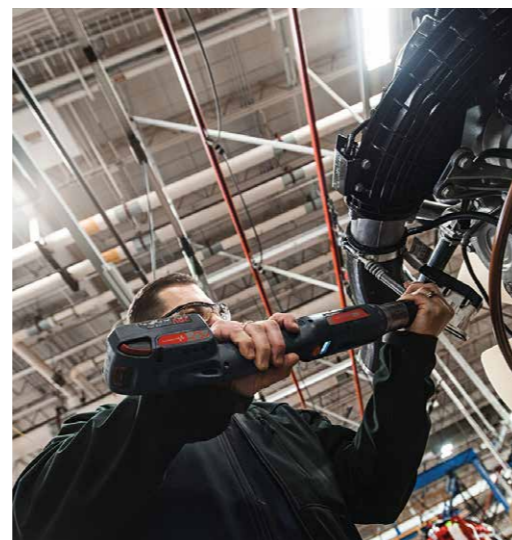
Jako najlepsza alternatywa dla narzędzia sprężynowego narzędzie to jest zoptymalizowane pod kątem autonomicznych zastosowań o kluczowym znaczeniu dla jakości dzięki zastosowaniu przetwornika, pamięci wyników i kontroli odpowiedniego kąta w celu zapobieżenia nietypowym problemom. Dodatkową zaletę stanowi elastyczność programowania za pomocą dowolnego smartfona lub tabletu z aplikacją INSIGHT i Bluetooth. Wszechstronny nawet w zastosowaniach zdalnych, w których wymagane są zaawansowane ustawienia i gromadzenie podstawowych danych.

FUNKCJE

- Możliwość zaprogramowania 32 konfiguracji PSET w jednym narzędziu
- Przetwornik do precyzyjnego pomiaru momentu obrotowego
- Kontrola momentu obrotowego, prędkości i stopni obrotu w pętli zamkniętej
- Wizualna sygnalizacja dla użytkownika za pomocą wyświetlacza oraz zielonych i czerwonych świateł kontrolnych
- Wizualne potwierdzenie momentu obrotowego na wyświetlaczu
- Programowalne alarmy konserwacji zapobiegawczej
- Wskaźnik konserwacji do rozwiązywania problemów i diagnostyki
- 1200 cykli przechowywania danych

KORZYŚCI

- Łatwe programowanie przez wyświetlacz, USB i Bluetooth za pomocą aplikacji INSIGHT Connect
- Do wyboru opcja z wyświetlaczem i bez wyświetlacza



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

NARZĘDZIA BEZPRZEWODOWE **SERII QXX**

Łatwe w obsłudze narzędzia serii QXX 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.

Do zastosowań, w których gromadzenie danych, pełna możliwość śledzenia i kontrola procesu mają kluczowe znaczenie dla sukcesu, z łatwym w obsłudze interfejsem umożliwiającym szybką i elastyczną konfigurację oraz integrację.

FUNKCJE

- Możliwość zaprogramowania 32 konfiguracji PSET w jednym narzędziu
- Przetwornik do precyzyjnego pomiaru momentu obrotowego
- Kontrola momentu obrotowego, prędkości i stopni obrotu w pętli zamkniętej
- Wizualna sygnalizacja dla użytkownika za pomocą wyświetlacza oraz zielonych i czerwonych świateł kontrolnych
- Wizualne potwierdzenie momentu obrotowego na wyświetlaczu
- Programowalne alarmy konserwacji zapobiegawczej
- Wskaźnik konserwacji do rozwiązywania problemów i diagnostyki
- 1200 cykli przechowywania danych

KORZYŚCI

- Łatwe programowanie przez wyświetlacz, USB, Bluetooth i ZigBee za pomocą aplikacji INSIGHT Connect lub kontrolera INSIGHT QCX
- Do wyboru opcja z wyświetlaczem i bez wyświetlacza
- Możliwość podłączenia do 6 narzędzi za pomocą kontrolera INSIGHTQCX™



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

SERIA QXW LIMITLESS

NARZĘDZIA AKUMULATOROWE

Linia narzędzi QX Connect Series™ firmy Ingersoll Rand skutecznie pomaga wrostającej liczbie organizacji w kontrolowaniu procesów dokręcania, dzięki swej prostocie, elastyczności i efektywności. Teraz, wraz z wdrożeniem platformy QXW Limitless, dewiza „łączność, kontrola i zgodność” przekłada się wymiennie na wynik przedsiębiorstwa. Dwuzakresowa technologia komunikacji zapewnia płynną, nieprzerwaną łączność – z większym zasięgiem niż inne bezprzewodowe systemy dokręcania.



Łączność • Pełna kontrola • Pewność bezpieczeństwa

Nawet 10 narzędzi podłączonych do kontrolera • Uwierzytelnianie bezpieczeństwa
Dwuzakresowa komunikacja • Szerszy zasięg w sieciach typu mesh

Architektura SYSTEMU

- Sieć zakładowa
- Sieć LAN
- Sieć WiFi



FUNKCJE

- Możliwość zaprogramowania 32 konfiguracji PSET w jednym narzędziu
- Przetwornik do precyzyjnego pomiaru momentu obrotowego
- Kontrola momentu obrotowego, prędkości i stopni obrotu w pętli zamkniętej
- Wizualna sygnalizacja dla użytkownika za pomocą wyświetlacza oraz zielonych i czerwonych świateł kontroltek
- Wizualne potwierdzenie momentu obrotowego na wyświetlaczu
- Programowalne alarmy konserwacji zapobiegawczej
- Wskaźnik konserwacji do rozwiązywania problemów i diagnostyki
- 1200 cykli przechowywania danych

KORZYŚCI

- Łatwe programowanie przez wyświetlacz, USB, Bluetooth, ZigBee i Wi-Fi za pomocą aplikacji INSIGHT™ Connect lub kontrolera INSIGHT QCX™
- Wyświetlacz w wyposażeniu standardowym
- Konfiguracja łączności WiFi za pomocą aplikacji INSIGHT Net Desktop lub INSIGHT™ Connect
- Możliwość podłączenia do 10 narzędzi za pomocą kontrolera INSIGHTQCX™
- Automatyczne przełączanie między pasmami 2,4 GHz i 5 GHz
- Łączność dwuzakresowa 2,4 GHz i 5 GHz
- Wielokrotne uwierzytelnianie cyberbezpieczeństwa

DLACZEGO QX Limitless?

ŁĄCZNOŚĆ

Platforma QXW Limitless usprawnia płynną łączność na obszarze całego zakładu, z szerszym zakresem zasięgu, w którym punkty dostępowe korzystają z tego samego identyfikatora SSID i hasła. Korzystając z technologii komunikacji dwuzakresowej, system pomaga wyeliminować zakłócenia łączności w strefach pracy o dużym natężeniu ruchu, przez co zapobiega stratom w produkcji.

- Komunikacja dwuzakresowa przełącza się płynnie między pasmami 2,4 i 5 GHz
- Zmniejsza ograniczenie odległości komunikacji między narzędziami i kontrolerem

PEWNOŚĆ BEZPIECZEŃSTWA

Platforma QXW Limitless zapewnia większą niezawodność działania, łącząc się z urządzeniami, z którymi komunikacja jest wymagana, i – co równie ważne – NIE nawiązując łączności z urządzeniami nieużywanymi w danym procesie. Będąc pojedynczym produktem platforma jest zgodna z wieloma przepisami dotyczącymi cyberbezpieczeństwa systemów informatycznych, zwiększając ochronę danych, ograniczając dostęp do nieautoryzowanych urządzeń i gwarantując łatwość wdrożenia w większej liczbie systemów.

PEŁNA KONTROLA

Platforma QX Limitless redukuje wymagania sprzętowe, łącząc więcej narzędzi w jednym rozwiązaniu. Ten szybki, niezawodny system oferuje lepszą kontrolę nad większą liczbą narzędzi, zapewniając sprawny, kompletny transfer danych między urządzeniami i obniżając koszty instalacji. Co więcej, narzędzia są gotowe do następnego cyklu znacznie wcześniej, co przekłada się na wyższą wydajność produkcji.

- Możliwość podłączenia do 10 narzędzi za pomocą kontrolera INSIGHTQCX™
- Nawet o 40% mniejsze wymagania sprzętowe
- Szybszy transfer danych

DANE TECHNICZNE

Rodzina produktów	QXW
Zakres momentu obrotowego	0,8–80 Nm
Konfiguracja narzędzi	Pistoletowy i kątowy
Komunikacja bezprzewodowa	WLAN + ZigBee + BLE
Zakres	2,4 i 5 GHz (komunikacja dwuzakresowa)
Uwierzytelnianie bezpieczeństwa	WPA/WPA2, EAP-TLS, EAP TTLS, PEAP
Ergonomiczny system dokręcania	Opcja
Wyświetlacz narzędzia	Dostępne
Zasięg komunikacji	50 metrów + na 2,4 GHz
Narzędzia w aplikacji INSIGHTQCX™	Do 10 narzędzi



NARZĘDZIA BEZPRZEWODOWE QX CONNECT SERII ETS

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.

Czym jest ETS (Ergonomic Tightening System)

ETS oznacza „ergonomiczny system dokręcania”. QX + ETS zapewnia wszystkie funkcje wydajności i kontroli standardowych narzędzi precyzyjnego dokręcania linii QX Series™, rozszerzając je o udoskonalone korzyści ergonomii. Znacząco zmniejszają one średnią siłę reakcji, działającą na użytkownika narzędzia podczas dokręcania.



Pozwala to użytkownikowi utrzymać kontrolę i „strefę mocy”, zmniejszając ryzyko kontuzji spowodowanej szybkim, nadmiernym ruchem.

↓ **63%**

Gdy funkcja ETS jest aktywna, ruch ramion użytkownika jest ograniczony do serii drobnych gestów, zastępujących jeden duży ruch.



Funkcja ETS
aktywna



Funkcja ETS
nieaktywna

Pozwala to użytkownikowi utrzymać kontrolę i „strefę mocy”, zmniejszając ryzyko kontuzji spowodowanej szybkim, nadmiernym ruchem.

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.

DOSTOSOWANIE DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ

SPECJALNY ADAPTER GŁOWICY WERSJI PISTOLETOWEJ QX

Specjalny adapter głowicy pistoletowego QX to idealne rozwiązanie, aby w łatwy sposób zwiększyć elastyczność wkrętarci 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 uchwytem pistoletowym do wyjątkowych zastosowań



WYDAJNOŚĆ
Korzystaj z możliwości sterowania w pętli zamkniętej podczas specjalnych zastosowań



Specjalny adapter głowicy



TK-VP1-550-S6

Standardowy kątowny napęd kwadratowy 3/8"
Maks. moment obrotowy: 36 Nm

TK-VP1-550-Q4

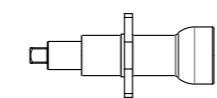
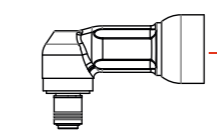
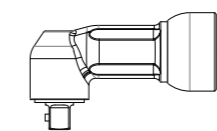
Standardowy kątowny napęd kwadratowy 1/4" QC
Maks. moment obrotowy: 36 Nm

TK-VP1-58

Standardowe wrzeciono ruchome o przekroju kwadratowym 3/8" z mocowaniem kołnierzym
Maks. moment obrotowy: 24 Nm

Mocowanie niestandardowe

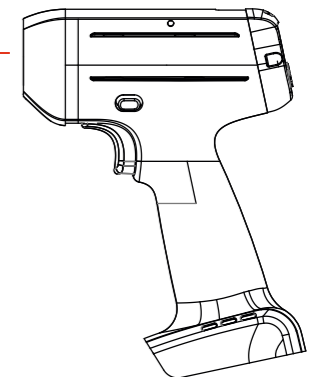
Korzystaj z możliwości sterowania w pętli zamkniętej podczas specjalnych zastosowań.



VP1-K40 Specjalny adapter głowicy

Podkładka oporowa Podkładka ustalająca

Dowolne narzędzie z uchwytem pistoletowym QX bez multiplikatora



BEZPRZEWODOWY MULTIPLIKATOR MOMENTU OBROTOWEGO **SERII QXM**

Bezprzewodowy multiplikator momentu obrotowego QX Series™ 40 V nowej generacji skraca czas i ogranicza koszty dokręcania, zapewniając jednocześnie powtarzalną dokładność dla wszystkich połączeń, w których moment obrotowy ma krytyczne znaczenie. Zaprojektowany z najwyższej jakości przekładnią Norbar® i wydajnym, sprawdzonym przetwornikiem multiplikator momentu obrotowego zapewnia sprawdzoną jakość, kontrolę i programowalne konfiguracje pozwalające zmaksymalizować wydajność.

MONITOROWANA PEWNOŚĆ KAŻDEGO DOKRĘCANIA WYSOKIM MOMENTEM OBROTOWYM

Dokładność

- Oferowane przez Ingersoll Rand sterowanie przetwornikiem w sercu narzędzia umożliwia precyzyjną kontrolę nad momentem obrotowym i dokładne, możliwe do odczytu wyniki — precyzja tam, gdzie jest najbardziej potrzebna. Automatycznie monitoruj każdy cykl dokręcania co do dnia i minuty, używając stałego wewnętrznego zegara. Możesz zapomnieć o ręcznym zapisywaniu na papierze

Urządzenie sterujące

- Wielofunkcyjny moduł wyświetlacza umożliwia szybką konfigurację i odczyt informacji zwrotnych w czasie rzeczywistym w każdym narzędziu QX Series™
- Programowane przez użytkownika konfiguracje np. momentu obrotowego, kąta i liczby dokręceń redukują liczbę narzędzi potrzebnych do wielu zastosowań

Wygoda

- Bezprzewodowy i kompaktowy multiplikator momentu obrotowego QX Series™ umożliwia operatorom swobodne poruszanie się bez konieczności stosowania nieporęcznych węży pneumatycznych lub hydraulicznych, przewodów elektrycznych, sprężarek, generatorów lub zasilaczy
- Zestaw obejmuje zintegrowany pierścień mocujący do bezpiecznego mocowania narzędzi

Komunikacja

- Programowanie przez USB, Bluetooth* lub połączenie bezprzewodowe Zigbee** (*wymagana aplikacja mobilna (INSIGHT CONNECT) i za pomocą kontrolera QX (INSIGHTQCX), kontroler sprzedawany oddzielnie)
- Bezpośrednie połączenie narzędzia z aplikacją INSIGHT™ Connect na urządzeniu obsługującym technologię Bluetooth
- Konfiguracja narzędzia, zarządzanie danymi i kontrola procesu przez aplikację INSIGHT™ Connect

Zróżnicowane zastosowanie

- Szybkie programowanie umożliwiające dostosowanie narzędzia do wielu zastosowań
- Bezprzewodowe i przenośne narzędzie umożliwia operatorom swobodne poruszanie się po dowolnym miejscu pracy lub środowisku
- Dostępne w konfiguracji pistoletowej lub kątowej



Multiplikator momentu obrotowego QX Series™ — klucz kątowy o wysokim momencie obrotowym



Multiplikator momentu obrotowego QX Series™ 20 V — uchwyt pistoletowy



Multiplikator momentu obrotowego QX Series™ 40 V, 1000 Nm, uchwyt pistoletowy



Multiplikator momentu obrotowego QX Series™ 40 V do serwisu ogumienia

MOŻLIWOŚĆ DOSTOSOWANIA DO KONKRETNIEGO ZASTOSOWANIA

Bezprzewodowe multiplikatory momentu obrotowego QX Series™ mają zakres, dokładność i konfiguracje umożliwiające sprostanie potrzebom w zakresie dokręcania i skręcania — od śrub kołnierzy rurociągów po montaż ramy ciężarówki i kompletny serwis opon. Multiplikator momentu obrotowego, który wykorzystuje tę samą platformę zasilania serii IQV40, co klucze kątowe o wysokim momencie obrotowym do montażu, rozszerza naszą szeroką gamę bezprzewodowych rozwiązań do dokręcania.



Rolnictwo i ciężki sprzęt



Infrastruktura



Ropa naftowa i gaz

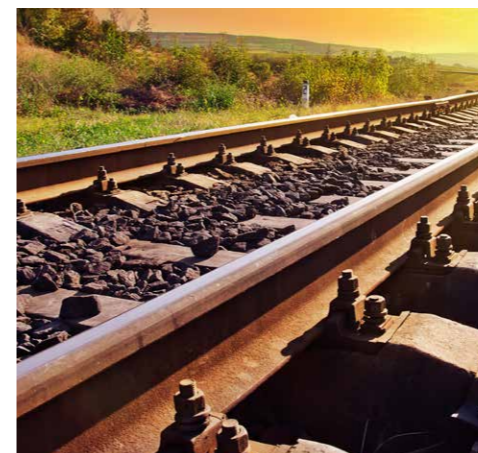


- Podwozie i zawieszenie
- Koła
- Silniki wysokoprężne i benzynowe
- Gąsienice

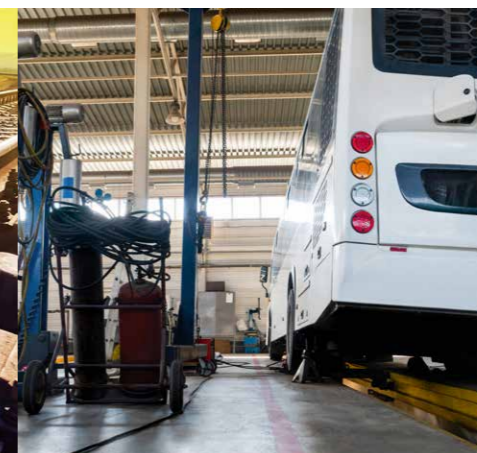
- Mosty
- Drogi kołowe
- Konstrukcje stalowe

- Kołnierze
- Wymienniki ciepła
- Zawory wysokociśnieniowe

Transport kolejowy



Ciężarówki i autobusy



Energia wiatrowa



- Produkcja wagonów kolejowych
- Montaż lokomotyw
- Ogólna konserwacja

- Koła
- Zawieszenie
- Podwozie

- Gondole
- Przekładnie
- Ogólna konserwacja
- Docieranie

FUNKCJE BEZPRZEWODOWEGO MULTIPLIKATORA MOMENTU OBROTOWEGO SERII QXM

Przekładnia klasy premium zapewnia sprawdzoną jakość i dokładność

Dwuosiowy uchwyt regulowany w zakresie 360 stopni zapewnia natychmiastową regulację, maksymalizując elastyczność podczas pracy na wielu połączeniach i w wielu zastosowaniach.

Pierścień mocujący dołączony w celu zapewnienia bezpieczeństwa i zapobiegania upadkom.

Opcjonalna komunikacja bezprzewodowa do kontroli procesu z wejściem/wyjściem i do gromadzenia danych.

Port USB dla wygodnego programowania i przesyłania danych.

Standardowe lub niestandardowe ramiona reakcyjne spełniają wymogi wielu zastosowań.

Sterowanie przetwornikiem w obiegu zamkniętym zapewnia precyzyjny moment obrotowy i dokładne, identyfikowalne wyniki.

Sprawdzony silnik bezszczotkowy QX Series™ zapewnia maksymalną trwałość.

Wentylator chłodzący działa niezależnie od silnika napędowego, utrzymując pracę silnika w zastosowaniach o wysokim cyklu i dużej liczbie śrub w zespole.

Trwała, odporna na upadki wzmacniona stalą obudowa silnika zabezpiecza przez uszkodzeniami.

Bezdotykowy spust i przełącznik obrotów wstecznych maksymalizują trwałość.

Ergonomiczna konstrukcja — wygodna, lekka i wyważona.

Akumulator litowo-jonowy zapewnia maksymalny czas pracy i przenośność przy użyciu wspólnej dla wszystkich rodzin urządzeń bezprzewodowych platformy zasilania Ingersoll Rand IQV40.

Kontrolki stanu cyklu i alarm dźwiękowy zapewniają natychmiastową weryfikację podczas każdej operacji.

Kolor czerwony — powyżej ustawionej górnej wartości granicznej.
Kolor żółty — poniżej ustawionej dolnej wartości granicznej.
Kolor zielony — w ustawionym zakresie.
Kolor niebieski — stan aktywnego alarmu.

Podświetlany wyświetlacz umożliwia szybką konfigurację i czytelną wizualizację.

Wyniki w czasie rzeczywistym wyświetlane dla każdego dokręcania.

Parowanie Bluetooth z urządzeniem z systemem Apple iOS lub Google Android.

Pełna integracja ze sterownikiem INSIGHTQCX™ i aplikacją INSIGHT Connect, umożliwiającą automatyczne przechwytywanie danych, łatwe udostępnianie wyników i programowanie narzędzia.



DOSKONAŁA KONTROLA I KOMUNIKACJA

Ingersoll Rand® nie tylko oferuje niespotykaną dotąd technologię, ale również daje Ci nad nią całkowitą kontrolę. Dzięki maksymalnie 32 programowalnym konfiguracjom PSET na narzędziu multiplikator momentu obrotowego QX Series™ 40 V umożliwi operatorom płynne przełączanie między różnymi zastosowaniami związanymi z dokręcaniem. Można stosować pojedyncze lub połączone strategie dokręcania w zależności od tego, co jest najkorzystniejsze.

Udoskonalone możliwości rejestracji, przechwytywania i pobierania danych!

POWSZECHNE STRATEGIE DOKRĘCANIA

Moment obrotowy

Osiągnij pożądany moment obrotowy w zakresach górnych i dolnych wartości granicznych



Kąt

Osiągnij docelowe obroty w zakresach górnych i dolnych wartości granicznych



Licznik liczby dokręceń w cyklu

Zlicza wszystkie wkręcenia, aby zapewnić dokręcenie wszystkich śrub

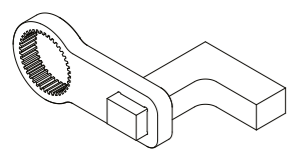


+ Jeśli potrzebna jest dodatkowa kontrola, sterownik INSIGHTQCX lub aplikacja Insight Connect firmy Ingersoll Rand dają jeszcze więcej możliwości dostosowania do najbardziej skomplikowanych zastosowań związanych z dokręcaniem.

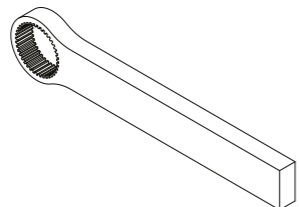


RAMIONA REAKCYJNE DLA MULTIPLIKATORÓW

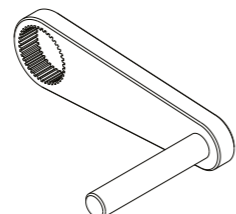
Ingersoll Rand® oferuje następujące rodzaje ramion reakcyjnych do różnych zastosowań. Ramiona reakcyjne są dostępne zarówno dla wrzecion z wypustami 52 mm, jak i 72 mm, w zależności od wielkości przekładni.



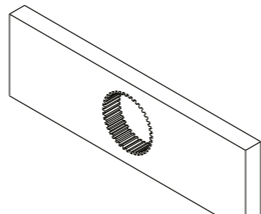
Korbowe, 45 i 90 stopni



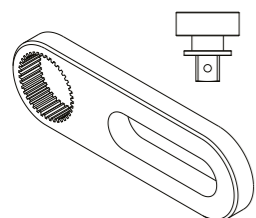
Proste, aluminiowe lub stalowe (dostępne różne długości)



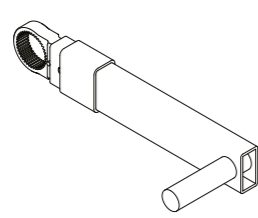
Płytki i kołek (dostępne różne długości)



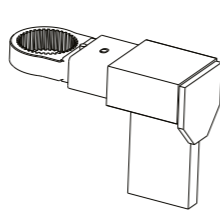
Dwustronne



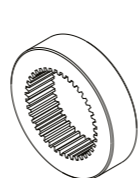
Zestaw nasuwany (dostępne różne długości)



Jarzmo i rura (dostępne różne długości)



Jarzmo i łopatkę (dostępne różne długości)



Pierścień zaślepiający do spawania

Numer części	Wypust (mm)	Typ	Numer części	Wypust (mm)	Typ
STAL					
TP-NSP-766-72WS	72	Opony samochodów ciężarowych	NSP-766-72STS070	72	Prosty (7 cali)
NSP-766-52-72YP	52-72	Jarzmo i łopatkę	NSP-766-72STS155	72	Prosty (15,5 cala)
NSP-766-52-72YTP	52-72	Jarzmo i płytka	NSP-766-72STSD079	72	Dwustronny (7,9 cala)
NSP-766-52CR	52	Korbowy (45 stopni)	NSP-766-72WR	72	Pierścień spawalniczy
NSP-766-52CR90	52	Korbowy (90 stopni)	NSP-766-72Y	72	Jarzmo
NSP-766-52PPS060	52	Płytki i kołek	NSP-766-72YPA	72	Jarzmo i łopatkę
NSP-766-52SL	52	Nasuwany (7 cali)	NSP-766-72YTA	72	Jarzmo i rura
NSP-766-52SLK12	52	Nasuwany	NSP-766-92CR	92	Korbowy (45 stopni)
NSP-766-52SLS050	52	Nasuwany (5 cali)	NSP-766-92CR90039	92	Korbowy (90 stopni)
NSP-766-52ST	52	Prosty (10 cali)	NSP-766-92PP080	92	Płytki i kołek (8 cali)
NSP-766-52STS155	52	Prosty (15,5 cala)	NSP-766-92SL08	92	Prosty (1 cal)
NSP-766-52STSD098	52	Dwustronny (9,8 cala)	NSP-766-92SL12	92	Prosty (1,5 cala)
NSP-766-52WR	52	Pierścień spawalniczy	NSP-766-92STS079	92	Prosty (7,9 cala)
NSP-766-52Y	52	Jarzmo	NSP-766-92STS155	92	Prosty (15,5 cala)
NSP-766-52YPA	52	Jarzmo i łopatkę	NSP-766-92STSD095	92	Dwustronny (9,5 cala)
NSP-766-52YTA	52	Jarzmo i rura	NSP-766-92WR	92	Pierścień spawalniczy
NSP-766-72CR	72	Korbowy (45 stopni)	ALUMINIUM		
NSP-766-72CR90	72	Korbowy (90 stopni)	NSP-766-52STA100	52	Prosty (10 cali)
NSP-766-72PP100	72	Płytki i kołek (10 cali)	NSP-766-52STA155	52	Prosty (15,5 cala)
NSP-766-72SL	72	Nasuwany (8 cali)	NSP-766-92CRA	92	Korbowy (45 stopni)
NSP-766-72SLK12	72	Zestaw kwadratowy (3/4 cala)	NSP-766-92STA155	92	Prosty (15,5 cala)
NSP-766-72SLK16	72	Zestaw kwadratowy (1 cal)			
NSP-766-72ST	72	Prosty (10 cali)			

Zastosowania mogą wiązać się ze zróżnicowanymi wymaganiami — dlatego firma Ingersoll Rand oferuje niestandardowe ramiona reakcyjne.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z certyfikowanym dystrybutorem.

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



IQ^{V40} Series 40 V, ładowarka baterii 2,5 Ah BC1161-EU



IQ^{V20} Series, ładowarka baterii 20 V BC1221-EU



IQ^{V20} Series 20 V, zestaw baterii litowo-jonowych 2,5 Ah BL2012



IQ^{V40} Series 40 V, zestaw baterii litowo-jonowych 2,5 Ah BL4011



IQ^{V20} Series 20 V, zestaw baterii litowo-jonowych 5,0 Ah BL2022



Skrzynka we/wy cyfrowych QC-DIO-8CH



Osłona akumulatora 2,5 Ah BL2012



Osłona akumulatora 5,0 Ah BL2010



Osłona NP VP1 Pokrowiec ochronny z zamkniętym tyłem



Kolumna sygnalizacyjna QC-TL-4



Kable zasobnika selektora IC-10PIN-6M dla IC-Socket-4 IC-19PIN-5M dla IC-Bit-8 Jest to wymagane



Przewodowy IC-BIT-8



Zasobnik selektora nasadek USB QC-SKTR



Podwieszenie uchwytu pistoletowego Uchwyt VP1-365



Zestaw zabezpieczeń spustu TK-VP2-075-1 *Należy zamawiać za pośrednictwem centrum rozwiązań



Uchwyt pomocniczy VP1-A48



Sterownik INSIGHTQCX™ QCXD11



Twardy futerał TA-VP2-HCS-2



Zestawy nasadek 3/4 cala i 1 cal SK8C5TN

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



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
- Konfiguracja wielu PSET
- Programowanie wieloetapowe
- Dane końcowe (EOR) dostępne w aplikacji
- Kalibracja i Cp/Cpk
- Programowanie i pobieranie danych przez Bluetooth

BEZPRZEWODOWY KONTROLER **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 10 narzędziami za pomocą jednego sterownika INSIGHTQCX. Innowacyjne rozwiązanie Ingersoll Rand z naszą serią sterowników QX Series™ i INSIGHTQCX MTC oferuje jedne z najlepszych wartości dostępnych na rynku przy zapewnieniu jednego z najniższych całkowitych kosztów eksploatacji i kosztów per narzędzie.

	 SIMPLE	 FLEXIBLE	 CAPABLE
CO TO OZNACZA DLA MNIE?	<p>NIE JEST WYMAGANE DOŚWIADCZENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zaoszczędź na wyborze, szkoleniu i kosztach instalacji ■ Ograniczenie błędów i czasu przestoju ■ Eliminacja zależności użytkownika 	<p>ŁATWOŚĆ WDRAŻANIA ZMIAN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zmniejsz koszty zoptymalizowania linii ■ Łatwa integracja linii ■ Eliminacja zależności od urządzeń 	<p>SPEŁNIANIE TWOICH WYMAGAŃ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wydajność pracy za każdym razem ■ Pewność dzięki możliwości śledzenia ■ Optymalizacja produktywności
W JAKI SPOSÓB FIRMA INGERSOLL RAND ZAPEWNIĄ JAKOŚĆ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.

KONTROLA WIELU NARZĘDZI ZA POMOCĄ 1 KONTROLERA (z opcją MTC)



Wbudowane przystosowanie do montażu naściennego

Możliwość konfiguracji do 256 zadań i 32 Pset na narzędzie

Karta SSD

Tablica i kod QR

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

Porty Ethernet 10/100/1000

Porty USB 2.0 (4)

Gniazdo karty Fieldbus

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

Nr SKU	Narzędzia do parowania
MTC-SW-OPT2-EU	2
MTC-SW-OPT4-EU	4
MTC-SW-OPT6-EU	6
MTC-SW-OPT10-EU	10

MTC OPTIONS

- Do 6 narzędzi z QXX i do 10 narzędzi z QXW
- Możliwość odblokowania widoku pulpitu nawigacyjnego wielu narzędzi
- Możliwość aktualizacji oprogramowania
- Kompatybilność wsteczna z narzędziami INSIGHTQcX™ i QX™



MODELE BEZPRZEWODOWEGO KONTROLERA INSIGHTQcX™

Kontroler INSIGHTQcX™ jest w 100% zgodny z naszymi narzędziami QX. Dzięki INSIGHTQcX™ na kontrolerze można przechowywać 500 000 zapisów dokręcania i 500 000 śladów dokręcania, umożliwiającym użytkownikom poznanie wszystkich faktów związanych z procesem dokręcania — moment obrotowy, kąt, godzina i data.

Model	Ekran	Opcje Fieldbus			Opcje Mes		
		Ethernet I/P	ProfiNET	IR Ethernet EOR	Protokół otwarty	PFCS	Nissan Serial EOR
QCXD11	TAK			•			
QCXD11-F	TAK	•	•	•			
QCXD11-M	TAK			•	•	•	•
QCXD11-FM	TAK	•	•	•	•	•	•
QCXM11	NIE			•			
QCXD11-F	NIE	•	•	•			
QCXM11-M	NIE			•	•	•	•
QCXM11-FM	NIE	•	•	•	•	•	•

KONTROLER DO WIELU NARZĘDZI INSIGHTQcX™ (MTC)

OBSŁUGA DO 10 NARZĘDZI ZA POMOCĄ 1 KONTROLERA

- Parowanie do 10 narzędzi za pomocą 1 kontrolera
- Łatwa aktualizacja 1 kontrolera narzędzi do MTC
- Zmniejszenie liczby urządzeń osprzętowych
- Pełna, elastyczna kontrola

SZYBKIE PAROWANIE BEZPRZEWODOWE

- Sparowania kontrolera z narzędziami QXX i QXW w 2 łatwych krokach
- Proste rozparowanie w 1 kroku
- Do programowania nie jest wymagane oprogramowanie komputerowe
- Sparowanie 10 narzędzi w ciągu około 60 sekund

KORZYŚCI

- Zmniejszenie inwestycji w osprzęt
- Zmniejszenie inwestycji w integrację
- Szybkie równoważenie linii
- Konsolidacja oprzyrządowania

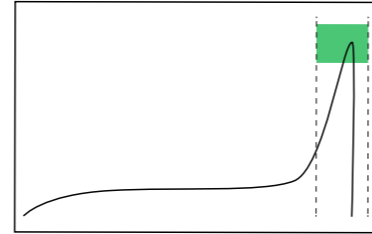
KORZYŚCI

- Krótszy czas konfiguracji
- Łatwe wdrażanie zmian na linii
- Skrócenie czasu przestojów wymaganych w celu zmiany narzędzi

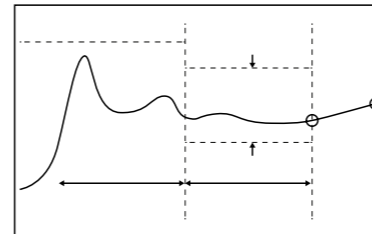
MOŻLIWOŚCI BEZPRZEWODOWEGO KONTROLERA INSIGHTQCX™

Możliwości w zakresie oprogramowania									
	Norma	F	M	FM	Norma	F	M	FM	
Oprogramowanie wbudowane	•	•	•	•	Przywrócenie ustawień fabrycznych	•	•	•	•
Ekran główny	•	•	•	•	Monitorowanie ruchu sieciowego	•	•	•	•
Konfiguracja zadania	•	•	•	•	Zmiana licencji	•	•	•	•
Konfiguracja PSET	•	•	•	•	Aktywacja licencji	•	•	•	•
Wiele strategii dokręcania	•	•	•	•	Ustawienia daty i godziny	•	•	•	•
Szybkie programowanie	•	•	•	•	Inicjalizacja systemu	•	•	•	•
Zaawansowane programowanie	•	•	•	•	Ustawienia adresu IP	•	•	•	•
Wyniki cyklu	•	•	•	•	Ustawienia cyfrowych wejść/wyjść	•	•	•	•
Wyniki zadania	•	•	•	•	Wyjście danych EOR	•	•	•	•
Rejestr audytu	•	•	•	•	Kod kreskowy	•	•	•	•
Dziennik zdarzeń	•	•	•	•	Zarządzanie użytkownikami	•	•	•	•
Diagnostyka układu	•	•	•	•	Zapisy systemu	•	•	•	•
Diagnostyka narzędzia	•	•	•	•	Diagnostyka Fieldbus	•	•	•	•
Diagnostyka cyfrowych we/wy	•	•	•	•	Ustawienia magistrali Fieldbus	•	•	•	•
Ustawienia statystyk	•	•	•	•	Ethernet I/P	•	•	•	•
Podsumowanie statystyk	•	•	•	•	ProfiNet	•	•	•	•
Ustawienia alarmów statystyk	•	•	•	•	ProfiBus	•	•	•	•
Podsumowanie alarmów statystyk	•	•	•	•	DeviceNet	•	•	•	•
Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych	•	•	•	•	Ustawienia protokołów MES	•	•	•	•
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	•	•	•	•	Protokół otwarty	•	•	•	•
Zapobiegawcze alarmy dotyczące przeglądu	•	•	•	•	ToolsNet	•	•	•	•
Kalibracja narzędzia	•	•	•	•	VW XML 2.1	•	•	•	•

Kontrola momentu obrotowego/kąta



Dominujący moment obrotowy



Statystyczna kontrola procesu

Stan statystyki	Opis
Średnia	Średnia statystyczna — służy do określenia tendencji centralnej danych dotyczących dokręcania konkretnego PSET
Zdolność	Obliczona jako $(6 \cdot \sigma / \text{średnia}) \cdot 100$ na danym PSET
% wyników OK	Wskazuje procent cykli, w których uzyskano wynik POWODZENIE z populacji próbnej danego PSET
% niepowodzeń	Wskazuje procent cykli, w których uzyskano wynik NIEPOWODZENIE z populacji próbnej danego PSET
Średnia zmiany	Obliczana jako: ŚREDNIA wartość wyniku - docelowa wartość wyniku dla danego PSET
Gama	Obliczany jako: MAKS. wartość wyniku - MIN. wartość wyniku danego PSET
Odchylenie standardowe (σ)	Obliczone odchylenie standardowe (σ) wartości wyniku danego PSET
PP	Wydajność procesu, obliczana jako: $(USL - LSL) / (6 \cdot \sigma)$
CAM	Obliczona jako: $(USL - USL) / (6 \cdot (W / d \cdot S))$
PPK	Wskaźnik wydajności procesu, obliczany jako: $\text{MIN}((\text{ŚREDNIA} - \text{LSL}) / (3 \cdot \sigma) \text{ LUB } (\text{USL} - \text{ŚREDNIA}) / (3 \cdot \sigma))$

SPECYFIKACJA BEZPRZEWODOWEGO KONTROLERA INSIGHTQCX™

Osprzęt	Funkcje
Masa (kg)	2,5
Objętość (dm ³)	7,5
Kolorowy ekran dotykowy	7 cali
Port Ethernet (10/100)	1
Port Ethernet (10/100/1000)	1
Porty USB 2.0	4
Czas rozruchu (w sekundach)	40
Napięcie/zapotrzebowanie na prąd	24 V/2A
Stopień ochrony IP (montaż pionowy)	IP52
Oprogram.	
Oprogramowanie komputerowe	Niewymagane
Licencja na komputerze	Niewymagane
Liczba zadań	256
Liczba PSET (na zadanie)	32
Liczba kroków (na PSET)	8
Reguły logiczne dla sekwencjonowania zadań	T
Funkcja kodu kreskowego: USB, szeregowy, Ethernet	T
Opcja ręcznego wprowadzania kodów kreskowych	T
Elementy sterujące Tubenut (tryby konfigurowalne)	T
Liczba konfigurowalnych loginów użytkowników	Nieograniczona
Tryb szybkiego programowania	T
Tryb zaawansowanego programowania	T
Funkcja nieograniczonego programowania z ekranu kontrolera	T
Nieograniczone zdalne programowanie z dowolnego urządzenia za pośrednictwem dowolnej autoryzowanej przeglądarki	T
Wbudowana pomoc kontekstowa *	T
Alarmy statystyk bezpośrednie z kontrolera pocztą e-mail**	N
Zapobiegawcze alarmy dotyczące przeglądu bezpośrednio z kontrolera pocztą e-mail	N
Obsługa wielu języków	T
Diagnostyka wbudowanych narzędzi	T (po podłączeniu przez USB)
Bezprzewodowe skanowanie energii	T
Łatwe parowanie	T

Wbudowane przechowywanie danych

Wyjmowany dysk twardy SSD, na którym zapisane są WSZYSTKIE ustawienia i dane	T
Pełne ustawienia kontrolera i odzyskiwanie danych poprzez wymianę dysku SSD	T
Wyniki dokręcania	500 000
Krzywa dokręcania	500 000
Krzywa dokręcania wyświetlana na ekranie głównym kontrolera	T
Rejestr audytu	50 000
Dziennik zdarzeń	10 000
Zapisać system	10 000
Pełna funkcja tworzenia i przywracania kopii zapasowych (przez USB lub z komputera/tabletu)	T

Łączność

Opcje Fieldbus	Ethernet IP, ProfiNet, ProfiBus, DeviceNet
Opcje protokołów MES	Open Protocol, Ford Open, PFCS, Toolsnet*** 3.2 i 8.0, VW XML 2.0/ 2.1, IR Ethernet EOR, TOHO,

Obsługiwane języki

Angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, czeski, rosyjski, portugalski, polski, chiński uproszczony

* Dostępne od czerwca 2020 r.

** Wymaga wykonania przez administratora IT zakładu odpowiedniej autoryzacji i ustawień sieciowych dla każdego kontrolera

*** Brak przesyłania śladów

SPRZĘT DO KALIBRACJI SERII INSIGHTQCT™

W warunkach intensywnej konkurencji wymagania dotyczące jakości produktów osiągają nowe poziomy. Sprostanie tym wymaganiom wymaga utrzymania kontroli nad procesami i zapewnienia działania narzędzi zgodnego ze specyfikacjami.

ROZWIĄZANIE: sprzęt do kalibracji serii INSIGHTQCT™

Nasz sprzęt do kalibracji serii INSIGHTQCT™ jest idealnym kontrolującym jakość towarzyszem do wykonywania operacji montażowych z rygorystycznymi standardami sterowania momentem obrotowym. Wybierz odpowiednie opcje z naszej oferty łatwych w użyciu testerów momentu obrotowego, analizatorów, przetworników i zestawów połączeniowych, aby skonfigurować i skalibrować pełną gamę własnych narzędzi precyzyjnych.

TESTERY MOMENTU OBROTOWEGO SERII IQCTT

Gama testerów momentu obrotowego serii IQCTT obejmuje cztery różne modele ze zintegrowanymi przetwornikami umożliwiającymi szybkie i dokładne sprawdzanie momentu obrotowego narzędzia do dokręcania w zakresie od 0,1 do 30 Nm. Ulepszone funkcje testerów IQCTT obejmują tryby śledzenia i wartości szczytowej dla większości narzędzi ręcznych i elektrycznych, tryb impulsowy mierzący i zliczający impulsy dla narzędzi impulsowych oraz tryb zaskoczenia dla kluczy ręcznych. Dołączone funkcje śledzenia i statystyczne wspomagają nawet najbardziej szczegółowe analizy połączeń i właściwe podejmowanie decyzji.

ANALIZATOR MOMENTU OBROTOWEGO SERII IQCTA

Analizator momentu obrotowego serii IQCTA ma taką samą kompaktową, elegancką konstrukcję i imponujący zestaw funkcji, ale został zaprojektowany jako przenośny. W połączeniu z naszymi automatycznie rozpoznawanymi przetwornikami inteligentnymi lub zgodnymi z normami branżowymi może dynamicznie mierzyć i rejestrować



w obu kierunkach wydajność precyzyjnych narzędzia do dokręcania w zastosowaniu lub na stole warsztatowym. Dostępne są również symulatory połączeń emulujące różne stopnie połączenia od mocnych do słabych, które mogą być używane zarówno z przetwornikami stacjonarnymi, jak i obrotowymi podczas pracy poza bezpośrednim zastosowaniem.



TESTER IQCTT

- Kompaktowa jednostka do montażu na stole
- Zintegrowany przetwornik momentu obrotowego w (4) zakresach od 1 do 30 Nm
- Duży kolorowy ekran
- Proste programowanie i nawigacja
- Pełna analiza statystyczna i analiza śladów dokręcania
- W zestawie adapter do wykrcania o zmiennej szybkości
- Akumulator litowo-jonowy z funkcją automatycznego wyłączenia
- Port USB do eksportu danych

Idealny do testowania i kalibracji dolnego momentu obrotowego narzędzia do montażu w szafce narzędziowej, laboratorium kalibracyjnym lub na stanowisku roboczym.

ANALIZATOR IQCTA

- Lekkie urządzenie przenośne
- Kompatybilny z pełną gamą przetworników zewnętrznych zgodnych z normą branżową (IS) i inteligentnych
- Duży kolorowy ekran
- Proste programowanie i nawigacja
- Pełna analiza statystyczna i analiza śladów dokręcania
- Akumulator litowo-jonowy z funkcją automatycznego wyłączenia
- Port USB do eksportu danych

Idealny do użytku z szeroką gamą zewnętrznych przetworników do testowania wydajności narzędzi do montażu w zastosowaniu lub we wszystkich sytuacjach, w których wymagana jest weryfikacja momentu obrotowego.

AKCESORIA

- Przetworniki obrotowe
- Przetworniki stacjonarne
- Zestawy symulatorów połączeń
- Adaptery do wykrcania
- Kable przetwornika
- Ładowarka akumulatorów
- Usługa kalibracji

Oferujemy szeroką ofertę akcesoriów i usług optymalizujących procesy montażu i zapewniania jakości.

PRZETWORNIKI

Obrotowe Stacjonarne



ZESTAWY SYMULATORÓW POŁĄCZEŃ

Obrotowe Stacjonarne Adapter do wykrcenia



INNE AKCESORIA

Kabel — przetwornik IS
Pasek na szyję
Oszczędzanie portu —
25-stykowy
Zasilanie

ETA2-TC
ETA2-STRAP
ETA2-P525
IQCT-PS5

TESTERY I ANALIZATORY MOMENTU OBROTOWEGO **SERII INSIGHTQCT™**

DZIĘKI KOMPATYBILNOŚCI NARZĘDZIAMI ELEKTRYCZNYMI I RĘCZNYMI do konfiguracji i kalibracji wszystkich precyzyjnych narzędzi potrzebny jest tylko jeden system

PEŁNE MOŻLIWOŚCI STATYSTYCZNE obejmują liczbę, zakres, średnią, wartość minimalną, wartość maksymalną, odchylenie standardowe, Cm, Cmk, Cp, Cpk

KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA, MAŁA MASA i wyposażenie w akumulator litowo-jonowy zapewniają łatwość użytkowania i przenośność na linii montażowej oraz oszczędność miejsca na stole warsztatowym

DUŻY KOLOROWY EKRAn pokazuje wyraźne, łatwe do odczytania wyniki testów, menu i ślady

DZIĘKI MIĘKKIEJ W DOTYKU KŁAWIATURZE i intuicyjnemu menu nawigacja oraz konfiguracja testu są szybkie i proste

WSKAŹNIKI DŹWIĘKOWE I WIZUALNE informują o stanach cyklu — niskiej wartości, wysokiej wartości i powodzeniu



TYPOWY EKRA



- Monitorowanie dwukierunkowego momentu obrotowego, kąta, czasu, liczby obrotów na minutę i liczby impulsów
- Obsługa wbudowanej analizy śladów i eksportu danych
- Odczyty w trybach wartości szczytowej, zaskoczenia, impulsu lub ścieżki
- Przechowuje 999 odczytów ze znacznikiem czasu
- Automatyczne rozpoznawanie przetworników inteligentnych
- Możliwość wyboru częstotliwości filtra
- Eksport danych przez USB dla odczytów i danych śladów
- Konfigurowalna funkcja automatycznego drukowania przez USB
- Jedenaście (11) jednostek miary
- Regulowane ustawienia oszczędzania energii
- Obsługa wielu języków: angielskiego, francuskiego, niemieckiego, włoskiego i hiszpańskiego

SERIA IQCTA — ANALIZATOR MOMENTU OBROTOWEGO INSIGHTQCT™

Model	Kompatybilny przetwornik	Przesyłanie danych	Rozpoznawanie automatyczne	Wielkość ekranu (mm)
IQCTA	TRD TR TRDA TSD TS Norma branżowa UTA	USB (csv) Drukarka	Tak	85 x 50 mm



SERIA IQCTT — TESTER MOMENTU OBROTOWEGO INSIGHTQCT™

Model	Zakres stopofunty	Zakres Nm	Adapter do wykręcania*	Zestaw serwisowy
IQCTT-1	0,88–8,8	0,1–1	ETT-RA-1	ETT-RA-1-KIT
IQCTT-4	3,50–35	0,4–4	ETT-RA-4	ETT-RA-4-KIT
IQCTT-12	10,6–106	1,2–12	ETT-RA-12	ETT-RA-12-KIT
IQCTT-30	26,5–265	3,0–30	ETT-RA-30	ETT-RA-30-KIT

* Tester IQCTT zawiera adapter do wykręcania, walizkę do przenoszenia, zasilacz, instrukcje obsługi i certyfikat kalibracji. Analizator IQCTA zawiera walizkę do przenoszenia, zasilacz, instrukcje obsługi i pasek na szyję.

SZYBKE POBIERANIE WYNIKÓW

na drukarkę lub przez USB do celów analizy danych, tworzenia wykresów, dokumentacji lub kalibracji

Wymiary
209 x 194 x 78 mm

Masa
1,0 kg (IQCTA)
2,1 kg (IQCTT)



PRZETWORNIKI

OBROTOWY	Norma branżowa	Inteligentne przetworniki		Stopofunty	Nm	Cale
		Tylko moment obrotowy	Moment obrotowy i kąt			
	TR2H4	-	-	(1,0–18)	0,10–2	1/4
	TR5H4	TRD5H4	TRDA5H4	(2,2–44)	0,25–5	1/4
	TR20H4	TRD20H4	TRDA20H4	(9,0–180)	1–20	1/4
	TR20S4	TRD20S4	TRDA20S4	(9,0–180)	1–20	1/4
	TR75S6	TRD75S6	TRDA75S6	2,8–55	3,8–75	3/8
	TR180S8	TRD180S8	TRDA180S8	6,7–133	9–180	1/2
	TR250S12	-	-	9,2–185	12,5–250	3/4
	TR500S12	TRD500S12	TRDA500S12	18,5–370	25–500	3/4
STACJONARNY	TS30S4	TSD28S4	-	1,1–22	1,5–30	1/4
	TS150S6	TSD135S6	-	5,5–110	7,5–150	3/8
	TS300S8	TSD270S8	-	11–221	15–300	1/2
	TS1000S12	TSD1000S12	-	37–738	50–1000	3/4

SYMULATORY POŁĄCZEŃ

OBROTOWY	Norma branżowa	Zawiera przetwornik	Symulator połączeń Śruba Zestaw serwisowy	Stopofunty	Nm	Cale
	JKR20	Lp.	JKS30-BKIT	0,75–15	1,0–20	1/4
	JKR75	Lp.	JKS150-BKIT	2,8–55	3,8–75	3/8
	JKR180	Lp.	JKS300-BKIT	6,7–133	9,0–180	1/2
	JKR500	Lp.	JKS1000-BKIT	18,5–370	25,0–500	3/4
STACJONARNY	JKS30	Lp.	JKS30-BKIT	1,1–22	1,5–30	1/4
	JKS150	Lp.	JKS150-BKIT	5,5–110	7,5–150	3/8
	JKS300	Lp.	JKS300-BKIT	11,0–221	15–300	1/2
	JKS1000	Lp.	JKS1000-BKIT	37,0–738	50–1000	3/4
	JKST30	TS30S4	JKS30-BKIT	1,1–22	1,5–30	1/4
	JKST150	TS150S6	JKS150-BKIT	5,5–110	7,5–150	3/8
	JKST300	TS300S8	JKS300-BKIT	11,0–221	15–300	1/2
JKST1000	TS1000S12	JKS1000-BKIT	37,0–738	50–1000	3/4	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA QX CONNECT

QXFN/QXFD

Model	Moment obrotowy Nm	Prędkość obrotowa obr./min	Masa (kg)	Długość (mm)	Odległość od środka (mm)	Napięcie	Wrzeciono	Komunikacja	Typ ekranu
QXFN: uchwyt pistoletowy									
QXFN2PT004PQ04	0,8–4	1500	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	NIE
QXFN2PT004PS04	0,8–4	1500	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2PT004PS06	0,8–4	1500	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2PT008PQ04	1,6–8	1150	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	NIE
QXFN2PT008EQ04	1,6–8	1150	0,91	206,5	26	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	NIE
QXFN2PT008PS04	1,6–8	1150	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2PT008PS06	1,6–8	1150	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2PT008ES06	1,6–8	1150	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2PT012PQ04	2,4–12	750	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	NIE
QXFN2PT012EQ04	2,4–12	750	0,91	206,5	1,0 (26)	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	NIE
QXFN2PT012PS04	2,4–12	750	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2PT012PS06	2,4–12	750	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2PT012ES06	2,4–12	750	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2PT018PQ04	3,6–18	500	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	NIE
QXFN2PT018EQ04	3,6–18	500	0,91	206,5	26	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	NIE
QXFN2PT018PS06	3,6–18	500	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2PT018ES06	3,6–18	500	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2PT024ES06	4,8–24	500	0,91	212	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN: kątowe									
QXFN2AT005PQ04	1,0–5	1213	1,14	552	9,2	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	NIE
QXFN2AT010PS06	2,0–10	936	1,18	525	12,5	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2AT015PS06	3,0–15	600	1,18	525	12,5	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2AT018PQ04	3,6–18	500	1,27	542	13	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	NIE
QXFN2AT018PS06	3,6–18	500	1,27	542	13	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2AT027PS06	5,4–27	330	1,68	552	17	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN2AT027ES06	5,4–27	330	1,68	552	17,2	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN: kątowe									
QXFN5AT020PS06	4,0–20	1045	2,04	577,7	13,1	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN5AT030PS06	6,0–30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN5AT030PS08	6,0–30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Przewód USB	NIE
QXFN5AT035PS06	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	NIE
QXFN5AT035PS08	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Przewód USB	NIE
QXFN5AT040PS08	8,0–40	545	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Przewód USB	NIE
QXFN5AT040ES08	8,0–40	545	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Przewód USB	NIE
QXFN5AT080PS08	12,0–80	375	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Przewód USB	NIE
QXFN5AT080ES08	12,0–80	375	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Przewód USB	NIE
QXFD: uchwyt pistoletowy									
QXFD2PT004PQ04	0,8–4	1500	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	TAK
QXFD2PT004PS04	0,8–4	1500	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	Przewód USB	TAK
QXFD2PT004PS06	0,8–4	1500	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD2PT008PQ04	1,6–8	1150	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	TAK
QXFD2PT008PS04	1,6–8	1150	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	Przewód USB	TAK
QXFD2PT008PS06	1,6–8	1150	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD2PT008ES06	1,6–8	1150	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD2PT012PQ04	2,4–12	750	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	TAK
QXFD2PT012PS04	2,4–12	750	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	Przewód USB	TAK
QXFD2PT012PS06	2,4–12	750	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD2PT012ES06	2,4–12	750	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD2PT018PQ04	3,6–18	500	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	TAK
QXFD2PT018PS06	3,6–18	500	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD2PT018ES06	3,6–18	500	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD2PT024ES06	4,8–24	500	0,91	212	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD: kątowe									
QXFD2AT005PQ04	1,0–5	1213	1,14	552	9,2	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	TAK
QXFD2AT010PS06	2,0–10	936	1,18	525	12,5	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD2AT015PS06	3,0–15	600	1,18	525	12,5	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK

Z ETS

QXFN/QXFD (ciąg dalszy)

Model	Moment obrotowy Nm	Prędkość obrotowa obr./min	Masa (kg)	Długość (mm)	Odległość od środka (mm)	Napięcie	Wrzeciono	Komunikacja	Typ ekranu
QXFD2AT018PQ04	3,6–18	500	1,27	542	13	20 V	1/4" Quick Change	Przewód USB	TAK
QXFD2AT018PS06	3,6–18	500	1,27	542	13	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD2AT027PS06	5,4–27	330	1,68	552	17	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD2AT027ES06	5,4–27	330	1,68	552	17,2	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD: kątowe									
QXFD5AT020PS06	4,0–20	1045	2,04	577,7	13,1	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD5AT030PS06	6,0–30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD5AT030PS08	6,0–30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Przewód USB	TAK
QXFD5AT035PS06	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	Przewód USB	TAK
QXFD5AT035PS08	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Przewód USB	TAK
QXFD5AT040PS08	8,0–40	545	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Przewód USB	TAK
QXFD5AT080PS08	12,0–80	375	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Przewód USB	TAK

QXBN/QXBD

Model	Moment obrotowy Nm	Prędkość obrotowa obr./min	Masa (kg)	Długość (mm)	Odległość od środka (mm)	Napięcie	Wrzeciono	Komunikacja	Typ ekranu
QXBN: uchwyt pistoletowy									
QXBN2PT004PQ04	0,8–4	1500	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT004PS04	0,8–4	1500	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT004PS06	0,8–4	1500	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT008PQ04	1,6–8	1150	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT008PS04	1,6–8	1150	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT008PS06	1,6–8	1150	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT008ES06	1,6–8	1150	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT012PQ04	2,4–12	750	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT012PS04	2,4–12	750	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT012PS06	2,4–12	750	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT012ES06	2,4–12	750	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT018PQ04	3,6–18	500	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT018PS06	3,6–18	500	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT018ES06	3,6–18	500	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2PT024ES06	4,8–24	500	0,91	212	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN: kątowe									
QXBN2AT005PQ04	1,0–5	1213	1,14	552	9,2	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2AT010PS06	2,0–10	936	1,18	525	12,5	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2AT015PS06	3,0–15	600	1,18	525	12,5	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2AT018PQ04	3,6–18	500	1,27	542	13	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2AT018PS06	3,6–18	500	1,27	542	13	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2AT027PS06	5,4–27	330	1,68	552	17	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN2AT027ES06	5,4–27	330	1,68	552	17,2	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN: kątowe									
QXBN5AT020PS06	4,0–20	1045	2,04	577,7	13,1	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN5AT030PS06	6,0–30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN5AT030PS08	6,0–30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN5AT035PS06	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN5AT035PS08	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN5AT040PS08	8,0–40	545	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE
QXBN5AT080PS08	12,0–80	375	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Bluetooth + przewód USB	NIE

Z ETS

SPECYFIKACJA TECHNICZNA QX CONNECT

QXBN/QXBD (ciąg dalszy)

Model	Moment obrotowy Nm	Prędkość obrotowa obr./min	Masa (kg)	Długość (mm)	Odległość od środka (mm)	Napięcie	Wrzeciono	Komunikacja	Typ ekranu
QXBD: uchwyt pistoletowy									
QXBD2PT004PQ04	0,8–4	1500	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT004PS04	0,8–4	1500	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT004PS06	0,8–4	1500	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT008PQ04	1,6–8	1150	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT008EQ4	1,6–8	1150	0,91	206,5	26	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT008PS04	1,6–8	1150	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT008PS06	1,6–8	1150	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT008ES06	1,6–8	1150	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT012PS04	2,4–12	750	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT012EQ4	2,4–12	750	0,91	206,5	26	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT012PS06	2,4–12	750	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT012ES06	2,4–12	750	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT018PQ04	3,6–18	500	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT018EQ4	3,6–18	500	0,91	206,5	26	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT018PS06	3,6–18	500	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT018ES06	3,6–18	500	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2PT024ES06	4,8–24	500	0,91	212	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD: kątowne									
QXBD2AT005PQ04	1,0–5	1213	1,14	552	9,2	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2AT010PS06	2,0–10	936	1,18	525	12,5	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2AT015PS06	3,0–15	600	1,18	525	12,5	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2AT018PQ04	3,6–18	500	1,27	542	13	20 V	1/4" Quick Change	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2AT018PS06	3,6–18	500	1,27	542	13	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2AT027PS06	5,4–27	330	1,68	552	17	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD2AT027ES06	5,4–27	330	1,68	552	17,2	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD: kątowne									
QXBD5AT020PS06	4,0–20	1,045	2,04	577,7	13,1	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD5AT030PS06	6,0–30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD5AT030PS08	6,0–30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD5AT035PS06	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD5AT035PS08	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD5AT040PS08	8,0–40	545	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD5AT040ES08	8,0–40	545	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD5AT080PS08	12,0–80	375	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK
QXBD5AT080ES08	12,0–80	375	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	Bluetooth + przewód USB	TAK

QXXN/QXXD

Model	Moment obrotowy Nm	Prędkość obrotowa obr./min	Masa (kg)	Długość (mm)	Odległość od środka (mm)	Napięcie	Wrzeciono	Komunikacja	Typ ekranu
QXXN: uchwyt pistoletowy									
QXXN2PT004PS04	0,8–4	1500	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2PT004PS06	0,8–4	1500	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2PT004PQ04	1,6–8	1150	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2PT008PS04	1,6–8	1150	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2PT008PQ04	1,6–8	1150	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2PT008EQ04	1,6–8	1150	0,91	206,5	26	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2PT008PS06	1,6–8	1150	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2PT008ES06	1,6–8	1150	0,91	203	26	20 V	Napęd kwadratowy 3/8"	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2PT012PQ04	2,4–12	750	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.

Z ETS

QXXN/QXXD (ciąg dalszy)

Model	Moment obrotowy Nm	Prędkość obrotowa obr./min	Masa (kg)	Długość (mm)	Odległość od środka (mm)	Napięcie	Wrzeciono	Komunikacja	Typ ekranu
QXXN: kątowne									
QXXN2AT005PQ04	1,0–5	1213	1,14	552	9,2	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2AT010PS06	2,0–10	936	1,18	525	12,5	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2AT015PS06	3,0–15	600	1,18	525	12,5	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2AT018PQ04	3,6–18	500	1,27	542	13	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2AT018PS06	3,6–18	500	1,27	542	13	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2AT027PS06	5,4–27	330	1,68	552	17	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN2AT027ES06	5,4–27	330	1,68	552	17,2	20 V	Napęd kwadratowy 3/8"	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN: kątowne									
QXXN5AT020PS06	4,0–20	1045	2,04	577,7	13,1	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN5AT030PS06	6,0–30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN5AT035PS06	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN5AT035PS08	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN5AT040PS08	8,0–40	545	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN5AT040ES08	8,0–40	545	2,27	586,1	21,6	40 V	Napęd kwadratowy 1/2"	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN5AT080PS08	12,0–80	375	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXN5AT080ES08	12,0–80	375	2,27	586,1	21,6	40 V	Napęd kwadratowy 1/2"	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	LP.
QXXD: uchwyt pistoletowy									
QXXD2PT004PQ04	0,8–4	1500	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT004PS04	0,8–4	1500	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT004PS06	0,8–4	1500	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT008PQ04	1,6–8	1150	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT008EQ04	1,6–8	1150	0,91	206,5	26	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT008PS04	1,6–8	1150	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT008PS06	1,6–8	1150	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT008ES06	1,6–8	1150	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT012PQ04	2,4–12	750	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT012EQ04	2,4–12	750	0,91	206,5	26	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT012PS06	2,4–12	750	0,91	208,3	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 1/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT012PS06	2,4–12	750	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT012ES06	2,4–12	750	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT018PQ04	3,6–18	500	0,91	215,4	20,3–26,0	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT018EQ04	3,6–18	500	0,91	206,5	26	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT018PS06	3,6–18	500	0,91	212	20,3–26,0	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT018ES06	3,6–18	500	0,91	203	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT024ES06	4,8–24	500	0,91	212	26	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD: kątowne									
QXXD2AT005PQ04	1,0–5	1213	1,14	552	9,2	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2AT010PS06	2,0–10	936	1,18	525	12,5	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2AT015PS06	3,0–15	600	1,18	525	12,5	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2AT018PQ04	3,6–18	500	1,27	542	13	20 V	1/4" Quick Change	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2AT018PS06	3,6–18	500	1,27	542	13	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2AT027PS06	5,4–27	330	1,68	552	17	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2AT027ES06	5,4–27	330	1,68	552	17,2	20 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK

With ETS

SPECYFIKACJA TECHNICZNA QX CONNECT

QXXN/QXXD (ciąg dalszy)

Model	Moment obrotowy Nm	Prędkość obrotowa obr./min	Masa (kg)	Długość (mm)	Odległość od środka (mm)	Napięcie	Wrzeciono	Komunikacja	Typ ekranu
QXXD: kątowe									
QXXD5AT020PS06	4,0–20	1045	2,04	577,7	13,1	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5AT030PS06	6,0–30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5AT030PS08	6,0–30	775	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5AT035PS06	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 3/8 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5AT035PS08	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5AT040PS08	8,0–40	545	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5AT040ES08	8,0–40	545	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5AT080PS08	12,0–80	375	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5AT080ES08	12,0–80	375	2,27	586,1	21,6	40 V	Kwadratowy 1/2 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK

QXW – LIMITLESS

Model	Moment obrotowy Nm	Prędkość obrotowa obr./min	Masa (kg)	Długość (mm)	Odległość od środka (mm)	Napięcie	Wrzeciono	Komunikacja	Typ ekranu
QXW: uchwyt pistoletowy									
QXWD2PT004PQ04	0,8–4	1500	0,91	215,4	215,4	20	1/4" Quick Change	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT004PS04	0,8–4	1500	0,91	208,3	208,3	20	Napęd kwadratowy 1/4"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT004PS06	0,8–4	1500	0,91	212	212	20	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT008PQ04	1,6–8	1150	0,91	215,4	20,3–26,0	20	1/4" Quick Change	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT008EQ04	1,6–8	1150	0,91	206,5	26	20	1/4" Quick Change	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT008PS04	1,6–8	1150	0,91	208,3	20,3–26,0	20	Napęd kwadratowy 1/4"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT008PS06	1,6–8	1150	0,91	212	20,3–26,0	20	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT008ES06	1,6–8	1150	0,91	203	26	20	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT012PQ04	2,4–12	750	0,91	215,4	20,3–26,0	20	1/4" Quick Change	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT012EQ04	2,4–12	750	0,91	206,5	26	20	1/4" Quick Change	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT012PS04	2,4–12	750	0,91	208,3	20,3–26,0	20	Napęd kwadratowy 1/4"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT012PS06	2,4–12	750	0,91	212	20,3–26,0	20	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT012ES06	2,4–12	750	0,91	203	26	20	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT018PQ04	3,6–18	500	0,91	215,4	20,3–26,0	20	1/4" Quick Change	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT018EQ04	3,6–18	500	0,91	206,5	26	20	1/4" Quick Change	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT018PS06	3,6–18	500	0,91	212	20,3–26,0	20	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT018ES06	3,6–18	500	0,91	203	26	20	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2PT024ES06	1,8–24	330	0,91	212	26	20	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXW: kątowe									
QXWD2AT005PQ04	1,0–5	1213	1,14	552	9,2	20	1/4" Quick Change	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2AT010PS06	2,0–10	936	1,18	525	12,5	20	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2AT015PS06	3,0–15	600	1,18	525	12,5	20	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2AT018PQ04	3,6–18	500	1,27	542	13	20	1/4" Quick Change	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2AT018PS06	3,6–18	500	1,27	542	13	20	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2AT027PS06	5,4–27	330	1,68	552	17	20	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD2AT027ES06	5,4–27	330	1,68	552	17,2	20	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXW: kątowe									
QXWD5AT020PS06	4,0–20	1045	2,04	577,7	13,1	40	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD5AT030PS06	6,0–30	775	2,18	581,8	17,2	40	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD5AT030PS08	6,0–30	775	2,18	581,8	17,2	40	Napęd kwadratowy 1/2"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD5AT035PS06	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40	Napęd kwadratowy 3/8"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD5AT035PS08	7,0–35	640	2,18	581,8	17,2	40	Napęd kwadratowy 1/2"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD5AT040PS08	8,0–40	545	2,27	586,1	21,6	40	Napęd kwadratowy 1/2"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD5AT040ES08	8,0–40	545	2,27	586,1	21,6	40	Napęd kwadratowy 1/2"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD5AT080PS08	12,0–80	375	2,27	586,1	21,6	40	Napęd kwadratowy 1/2"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXWD5AT080ES08	12,0–80	375	2,27	586,1	21,6	40	Napęd kwadratowy 1/2"	WLAN 2,4 i 5 GHz + ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK

Z ETS

BEZPRZEWODOWY MULTIPLIKATOR MOMENTU OBROTOWEGO

Model	Moment obrotowy Nm	Prędkość obrotowa obr./min	Masa (kg)	Długość (mm)	Rozmiar wypustu (mm)	Napięcie	Wrzeciono	Komunikacja	Typ ekranu
QXXD: uchwyt pistoletowy									
QXXD2PT200PM12	200	39	3,62	373	52	20 V	3/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT200PM12-K2EU	Zestaw zawiera: 1 multiplikator momentu obrotowego, 2 akumulatory i 45-stopniowe korbkowe ramię reakcyjne								
QXXD2PT500PM12	500	13	3,62	373	52	20 V	3/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD2PT500PM12-K2EU	Zestaw zawiera: 1 multiplikator momentu obrotowego, 2 akumulatory i 45-stopniowe korbkowe ramię reakcyjne								
QXXD5PT200PM12	200	83	6,3	390	52	40 V	3/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5PT200PM12-K2EU	Zestaw zawiera: 1 multiplikator momentu obrotowego, 2 akumulatory i 45-stopniowe korbkowe ramię reakcyjne								
QXXD5PT500PM12	500	27	6,3	393	52	40 V	3/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5PT500PM12-K2EU	Zestaw zawiera: 1 multiplikator momentu obrotowego, 2 akumulatory i 45-stopniowe korbkowe ramię reakcyjne								
QXXD5PT10CPM12	1000	15	9,1	422	72	40 V	3/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5PT10CPM12-K2EU	Zestaw zawiera: 1 multiplikator momentu obrotowego, 2 akumulatory i 45-stopniowe korbkowe ramię reakcyjne								
QXXD5PT13CPM16	1350	11	9,1	423	72	40 V	1 cal	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5PT13CPM16-K2EU	Zestaw zawiera: 1 multiplikator momentu obrotowego, 2 akumulatory i 45-stopniowe korbkowe ramię reakcyjne								
QXXD5PT20CPM16	2000	6,8	9,5	457	72	40 V	1 cal	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5PT20CPM16-K2EU	Zestaw zawiera: 1 multiplikator momentu obrotowego, 2 akumulatory i 45-stopniowe korbkowe ramię reakcyjne								
QXXD5PT27CPM16	2700	5,5	9,5	430	72	40 V	1 cal	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5PT27CPM16-K2EU	Zestaw zawiera: 1 multiplikator momentu obrotowego, 2 akumulatory i 45-stopniowe korbkowe ramię reakcyjne								
QXXD5PT40CPM16	4000	3,3	12,5	480	92	40 V	1 cal	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5PT40CPM16-K2EU	Zestaw zawiera: 1 multiplikator momentu obrotowego, 2 akumulatory i 45-stopniowe korbkowe ramię reakcyjne								
QXXD5PT01KPW16	1000	15	9	419	72	40 V	1 cal	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXXD5PT01KPW16-K2EU	Zestaw zawiera: 1 multiplikator momentu obrotowego, 2 akumulatory i ramię reakcyjne do opon samochodów ciężarowych								

W przypadku modeli bez funkcji bezprzewodowych należy skontaktować się z certyfikowanym dystrybutorem.

Dostępne zestawy

Model	Moment obrotowy Nm	Prędkość obrotowa obr./min	Masa (kg)	Długość (mm)	Odległość od środka (mm)	Napięcie	Wrzeciono	Komunikacja	Typ ekranu
QXX: kątowe									
QXX5A45T0180PS12	16–180	110	4,25	264	76,2	40 V	3/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXX5A45T0270PS12	54–270	77	4,25	264	76,2	40 V	3/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXX2A52T0396PS12	79–395	21	3,54	216	76,2	40 V	3/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXX2A52T0594PS12	119–594	14	4,06	216	76,2	40 V	3/4 cala	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXX5A52T0880PS12	180–880	23	4,60	264	76,2	40 V	3/4	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXX5A72T1080PS16	216–1080	19	5,97	264	76,2	40 V	1 cal	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK
QXX5A72T1620PS16	324–1620	13	5,97	264	76,2	40 V	1 cal	ZigBee + Bluetooth + przewód USB	TAK

*Waga i długość nie obejmuje baterii. Akumulator jest sprzedawany oddzielnie.

Zestawy niedostępne dla narzędzi kątowych



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.

©2023 Ingersoll Rand. IRAS-1024-014_EUPL_QX Series Brochure