

QX
S E R I E S

PRECISION FASTENING SYSTEM



Avvitatore a pistola di precisione Serie QX



Avvitatore angolare di precisione Serie QX

Produttività di nuova generazione.

L'innovativa Serie QX rappresenta una novità rivoluzionaria per la vostra Azienda: potrete vedere in che modo un utensile più intelligente sia in grado di migliorare il controllo dei processi, il comfort dell'operatore e la comunicazione dati in un unico pacchetto, incrementando al contempo la produttività, riducendo i costi e garantendo un prodotto di alta qualità al termine della linea di produzione. E tutto ciò a un prezzo sostenibile fin da subito.

Il futuro del montaggio sta in utensili che vi consentono di mantenere un pieno controllo. Quel futuro è qui, quel futuro è REALTÀ.

NON SOLO CONTROLLO DELLA COPPIA, MA UN CONTROLLO TOTALE.

Precisione:

- Il trasduttore a circuito chiuso brevettato da Ingersoll Rand, situato nel cuore dell'utensile, garantisce una coppia ad elevata precisione e risultati tracciabili. La precisione esattamente dove serve

Controllo:

- Un modulo display multifunzione consente un'impostazione rapida e riceve il feedback da ogni utensile della Serie QX
- Le otto configurazioni programmabili dall'utente per quanto riguarda coppia, angolo e velocità fanno sì che un utensile lavori per otto, riducendo i costi e gli ingombri nel luogo di lavoro

Comfort:

- Compatto, leggero ed ergonomicamente bilanciato, garantisce all'operatore un lavoro più comodo e funzionale
- Compatta e senza fili, la Serie QX è progettata per un funzionamento sicuro e pulito

Comunicazione:

- Un modulo opzionale per la comunicazione wireless, unitamente all'utilizzo di un Modulo di comunicazione di processo dedicato (PCM) di Ingersoll Rand consente l'integrazione dell'utensile, unitamente alla linea di assemblaggio, alla vostra rete Aziendale
- Gestisce i dati, elabora il controllo e la gestione delle configurazioni degli utensili in tempo reale utilizzando Ethernet, Fieldbus o I/O



QX
SERIES



Visione tecnologica.

Il team di progettazione Ingersoll Rand è partito con un'idea coraggiosa: progettare una nuova classe di utensili di fissaggio cordless avanzati che offrissero controllo e precisione in multiconfigurazione e a circuito chiuso, con un prezzo accettabile. Questa idea è diventata realtà con la Serie QX.

La Serie QX di avvitatori di precisione e chiavi angolari è progettata con funzionalità tecnologiche innovative che la distinguono da tutti gli altri utensili delle rispettive categorie.

Le basi del genio ingegneristico.

Controllo:

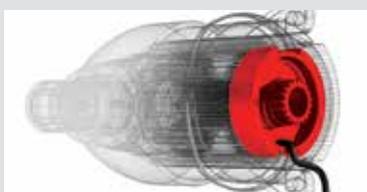
Modulo display multifunzione



- Il display di facile utilizzo mostra i risultati e riceve le indicazioni di programmazione
- Fino a otto configurazioni di fissaggio programmabili dall'utente
- Archiviazione dati, fino a 1.200 serraggi

Precisione:

Trasduttore a circuito chiuso brevettato



- Rileva con precisione la coppia per gestire il ciclo di fissaggio
- Massimo controllo del processo
- Strategie avanzate come il controllo angolare, la coppia prevalente e il monitoraggio della coppia

Gestione dell'alimentazione:

Processore di segnale digitale



- Controlla accuratamente il motore per un fissaggio di precisione
- Monitora la coppia, l'angolo e la corrente del motore comunicando i dati di fine esercizio
- Elimina la necessità di costosi controller esterni

Efficienza:

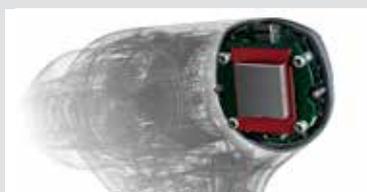
Scheda di alimentazione avanzata



- Controlla il motore brushless per utilizzare gli utensili secondo i profili di coppia, angolo e velocità programmati dall'utente
- Modula la potenza della batteria agli ioni di litio per ottimizzare le prestazioni

Comunicazione:

Scheda radio intelligente



- Un modulo opzionale che trasmette, via wireless, i dati di fine ciclo al Modulo di comunicazione del processo (PCM)
- Il PCM trasmette i dati al database o al sistema di controllo della linea di assemblaggio via Ethernet, Fieldbus o I/O

Durata:

Motore brushless in corrente continua



- Aziona gli organi di trasmissione di precisione della Serie QX
- Assenza di spazzole che si usano o lasciano residui di carbone
- Potente motore a magneti rari progettato per più di un milione di cicli



Ingranaggi planetari di precisione
per una maggiore affidabilità

Il controllo brevettato del trasduttore offre risultati tracciabili

La porta USB per programmare e trasferire i dati facilmente

Disponibilità attacchi multipli
1/4" a cambio rapido, 1/4" attacco quadro o 3/8" attacco quadro

Motore brushless in corrente continua di lunga durata
testato per più di un milione di cicli

Led super luminoso
con tempi di accensione e spegnimento programmabili (non disponibile su chiave angolare Serie QX)

Comunicazione wireless opzionale per un controllo del processo con I/O e raccolta dati

Grilletto senza contatti
e interruttore di inversione per una durata massima (in attesa di brevetto)

Design ergonomico
comodo, leggero e bilanciato

La lente solida e resistente agli urti protegge da eventuali danni

Il display retroilluminato consente una impostazione rapida e un buon feedback visivo

Le due opzioni di batteria da 20 V offrono durata di esercizio e portabilità eccellenti

Una rete a dimensione di stabilimento per una completa produttività.

Ingersoll Rand non vi offre solo una tecnologia senza precedenti; vi offre il controllo totale di tale tecnologia. Il nostro PCM garantisce un controllo che consente il massimo della produttività e dell'efficienza.

Da 10 a 1:

Ogni PCM può comunicare con un massimo di 10 utensili Serie QX.

Monitoraggio in tempo reale



Archiviazione dati



Controllo del processo

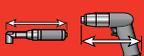


In assenza di opzione Wireless, ogni utensile Serie QX può comunicare con un computer attraverso una porta USB.

Configurazioni versatili.

La Serie QX può essere adattata alle necessità delle singole linee.

Specifiche della Serie QX

Modello	CPN	 Nm	 giri/min	 kg*	 mm*	 mm	 in	 Comunicazione
Avvitatore di precisione cordless Serie QX								
QXX2PT04PQ4	47104062	0,8-4	1.500	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4"	<input checked="" type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2PT04PS4	47104070	0,8-4	1.500	0,91	208,3	20,3-26,0	1/4"	<input type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2PT04PS6	47104088	0,8-4	1.500	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8"	<input type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2PT08PQ4	47104005	1,6-8	1.150	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4"	<input checked="" type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2PT08PS4	47104013	1,6-8	1.150	0,91	208,3	20,3-26,0	1/4"	<input type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2PT08PS6	47104021	1,6-8	1.150	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8"	<input type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2PT12PQ4	47103940	2,4-12	750	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4"	<input checked="" type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2PT12PS4	47103957	2,4-12	750	0,91	208,3	20,3-26,0	1/4"	<input type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2PT12PS6	47103965	2,4-12	750	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8"	<input type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2PT18PQ4	47516834002	3,6-18	500	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4"	<input type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2PT18PS4	47516834004	3,6-18	500	0,91	212	20,3-26,0	3/8"	<input type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXC2PT04PQ4	47104039	0,8-4	1.500	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4"	<input checked="" type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2PT04PS4	47104047	0,8-4	1.500	0,91	208,3	20,3-26,0	1/4"	<input type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2PT04PS6	47104054	0,8-4	1.500	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8"	<input type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2PT08PQ4	47103973	1,6-8	1.150	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4"	<input checked="" type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2PT08PS4	47103981	1,6-8	1.150	0,91	208,3	20,3-26,0	1/4"	<input type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2PT08PS6	47103999	1,6-8	1.150	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8"	<input type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2PT12PQ4	47103916	2,4-12	750	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4"	<input checked="" type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2PT12PS4	47103924	2,4-12	750	0,91	208,3	20,3-26,0	1/4"	<input type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2PT12PS6	47103932	2,4-12	750	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8"	<input type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2PT18PQ4	47516834001	3,6-18	500	0,91	215,4	20,3-26,0	1/4"	<input checked="" type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2PT18PS6	47516834003	3,6-18	500	0,91	212,0	20,3-26,0	3/8"	<input type="checkbox"/> Via cavo USB
Chiave angolare cordless Serie QX								
QXX2AT05PQ4	47510887005	1,0-5	1.213	1,14	552	9,2	1/4"	<input checked="" type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2AT10PS6	47510887004	2,0-10	936	1,18	525	12,5	3/8"	<input type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2AT15PS6	47510887003	3,0-15	600	1,18	525	12,5	3/8"	<input type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2AT18PQ4	47510887002	3,6-18	500	1,27	542	13	1/4"	<input checked="" type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2AT18PS6	47510887001	3,6-18	500	1,27	542	13	3/8"	<input type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXX2AT27PS6	47515592002	5,4-27	330	1,68	552	17	3/8"	<input type="checkbox"/> Abilitazione wireless
QXC2AT05PQ4	47510887010	1,0-5	1.213	1,14	552	9,2	1/4"	<input checked="" type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2AT10PS6	47510887009	2,0-10	936	1,18	525	12,5	3/8"	<input type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2AT15PS6	47510887008	3,0-15	600	1,18	525	12,5	3/8"	<input type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2AT18PQ4	47510887007	3,6-18	500	1,27	542	13	1/4"	<input checked="" type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2AT18PS6	47510887006	3,6-18	500	1,27	542	13	3/8"	<input type="checkbox"/> Via cavo USB
QXC2AT27PS6	47515592001	5,4-27	330	1,68	552	17	3/8"	<input type="checkbox"/> Via cavo USB

*Il peso e la lunghezza non comprendono la batteria. Batteria venduta separatamente.
Le specifiche sono soggette a modifiche.

Modulo di comunicazione di processo (PCM) Serie QX

	IC-PCM-2-EU	
Alimentazione principale	84737-A499-PCM-5V (in dotazione) ingresso 100-240 V CA - uscita 5 V CC	•
Collegamenti utensili	Collegamenti utensili wireless	10
Software	Software ICS Connect	•
Comunicazione	Da Ethernet a ICS	•
Opzioni Fieldbus	Ethernet/IP, DeviceNet, Interbus-S, Profibus, Modbus-TCP	•
Protocolli	Open Protocol, Ethernet EOR, Serial EOR, Profinet-Communication	•
Stampanti/dispositivi	RS232 seriale, codice a barre, stampa etichette	•
I/O	8 ingressi/8 uscite modificabili mediante software ICS, opera a 24 V CC	•
Alimentazione I/O	84737-A499-PCM-24V (in dotazione) ingresso 100-240 V CA - uscita 24 V CC	•
Indicatori	Alimentazione ON, Sistema pronto, Attività wireless, Attività Ethernet	•



Modulo di comunicazione di processo (PCM)
IC-PCM-2-EU
CPN 24119638

Batterie

Tutti gli utensili Serie QX sono compatibili con le batterie BL2010 e BL2005. La batteria BL2010 è ottimale per applicazioni prolungate, mentre la batteria BL2005 è ideale per spazi ristretti e pesi ridotti.

IQ^{V20} Series

Tecnologia avanzata agli ioni di litio

Caricabatteria da
20 V Serie IQ^{V20}
BC1120
CPN 17028960



Pacco batteria agli
ioni di litio da 20 V,
3,0 Ahr Serie IQ^{V20}
BL2010
CPN 48386791

Pacco batteria agli
ioni di litio da 20 V,
1,5 Ahr Serie IQ^{V20}
BL2005
CPN 48386783

BL2005 Protezione batteria
BL2005-Boot
CPN 47510965001

BL2010 Protezione batteria
BL2010-Boot
CPN 47510964001

Accessori



Protezione avvitatore
VP1-Boot
CPN 48411292



Box per cambio Bit
IC-BIT-8
CPN 45637113



Box per cambio bussola
IC-Socket-8
CPN 45491073



Kit comunicazione
84737-Comm-Kit
CPN 48414460



Lettoce di coppia
EXTT-30
CPN 45654076



Bilanciatore a molla
BMDS-2
CPN 92842152



Impugnatura
aggiuntiva
VP1-A48
CPN 47107263



Cavo per Box cambio Bit
IC-19PIN-5M
CPN 80202922
IC-19PIN-10M
CPN 80202930



Gancio di sospensione
utensile a pistola
VP1-365
CPN 48382147



Kit bussola
SK3H8
CPN 81280760



Protezioni per teste angolari
(basate sul diametro della testa angolare dell'utensile)

25 mm	28 mm	35 mm
131996	131995	131997
CPN 53454716	CPN 53454708	CPN 53454724
43 mm	48 mm	56 mm
GEA40-172	GEA40-173	GEA240-173
CPN 80095409	CPN 80095789	CPN 45533766



Ingersoll Rand (NYSE:IR) migliora la qualità della vita attraverso la realizzazione e la promozione di ambienti confortevoli, sostenibili ed efficienti. I nostri dipendenti e la nostra gamma di marchi - tra cui Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane® - collaborano per migliorare la qualità dell'aria ed il comfort nelle abitazioni e negli edifici, nel trasporto e nella conservazione di alimenti e merci deperibili, nonché per aumentare la produttività e l'efficienza industriale. Siamo una multinazionale di 12 miliardi di dollari impegnata nello sviluppo di un progresso sostenibile e risultati duraturi.



ingersollrandproducts.com

Distribuito da: