




Soluzioni per l'assemblaggio




REAL TOOLS FOR REAL WORK.™

Simboli tecnici


	Utensili elettrici		Altezza testa angolare	] Lunghezza dell'utensile
	Capacità max. mandrino/pinza		Lunghezza albero telescopico		
	Rivettatura		Corsa albero telescopico		
	Coppia di stallo		Capacità bulloni		
	Velocità a vuoto max.		Intervallo di coppia	] Portapunte
	Altezza standard di sollevamento		Picco intervallo di coppia		
	Peso utensile		Intervallo di coppia con molla di innesto leggera		
	Capacità di carico nominale		Intervallo di coppia con molla di innesto media		
	Raggio del cilindro		Intervallo di coppia con molla di innesto pesante	] Distanza da lato a centro
	Diametro platorello		Chiavetta del mandrino portapunte		
	Diametro attacco platorello		Impugnatura		
	Tubo flessibile spiralato allungato		Lunghezza di corsa pistone		
	Tubo flessibile spiralato non allungato		Altezza di corsa pistone		Pressione filtro
	Consumo max. di aria		Dimensione collegamento per aria		Filtro
	Filettatura attacco		Levigatrice a nastro		Lunghezza tubo
	Display		Comunicazione		
	Tensione				

 Portapunte esagonale a cambio rapido (per punte)

 Attacco quadro

 Portapunte esag. (solo per punte)

 Portapunte esag. (richiede guida per punte o trovapunte)

 Portainseri esagonale (per inserti da 25 mm)

Indice

Utensili cordless

Avvitatori cordless	06
- QXN Plug and play.....	09
- Controllo di coppia e angolo - connessione USB serie QXC	11
- Controllo di coppia e angolo - connessione wireless serie QXX	13
- Accessori, batterie e caricabatterie	15

Utensili elettrici

Avvitatori elettrici a bassa coppia	18
- A pistola	21
- Angolari	22
- In linea	23
- Controller	24
- Accessori	26
Avvitatori elettronici di precisione ad uso manuale	28
- A pistola	31
- Angolari	32
- In linea	34
Avvitatori elettronici per installazioni fisse	36
- Avvitatori elettronici per installazioni fisse serie QE	39
- Avvitatori elettronici per automazione serie QM	42
- Accessori	44
Centralina di controllo – Avvitatori elettronici	46

Utensili pneumatici

Avvitatori pneumatici	56
- A pistola	61
- Angolari	65
- In linea	69
- Accessori	73
Avvitatori pneumoidraulici	76
- A pistola	79
Trapani pneumatici	80
- Trapani per produzione	84
- A pistola	84
- Angolari	85
- In linea	86
- Accessori	87
- Trapani di precisione	88
- A pistola	88
- Angolari	89
- In linea	90
- Modulari	90
- Accessori	91
- Accessori per trapani	93
Altri utensili pneumatici	94
- Filettatrici pneumatiche	98
- Levigatrici pneumatiche	98
- Rivettatrici pneumatiche	99
- Accessori per altri utensili	100
Accessori	101

Accessori generici

- Strumenti di taratura	106
- Bracci di reazione da banco	108
- Bracci di reazione da pavimento	109
- Portautensili serie QA e QE	110

Indice

Indice	112
---------------------	------------

Selezione della frizione

Trasduttore

Un trasduttore converte i dati di deformazione in dati di coppia. Il controllo a trasduttore della coppia, dell'angolo e della velocità garantisce un'accuratezza e una tracciabilità eccellenti, consentendo inoltre configurazioni multiple e il controllo a circuito chiuso.



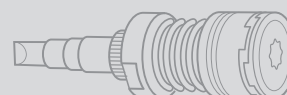
Frizione con arresto di precisione regolabile

Progettata per operazioni di avvitatura critiche su plastica, materiali compositi o metallo, è raccomandata per applicazioni che richiedono un controllo preciso della coppia. L'arresto automatico riduce il consumo di aria. La regolazione della coppia può essere effettuata senza smontare l'utensile.



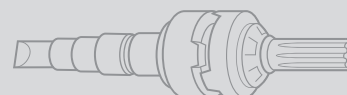
Frizione regolabile a cuscono

Eccellente per qualsiasi tipo di applicazione. Il meccanismo della frizione incorpora 24 sfere di acciaio che garantiscono un'azione di trascinamento continua che migliora il controllo della coppia, prolunga la durata della frizione e riduce al minimo le vibrazioni trasmesse all'operatore e al pezzo.



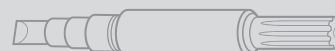
Frizione a ganasce oblique

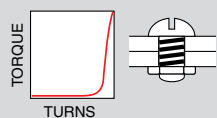
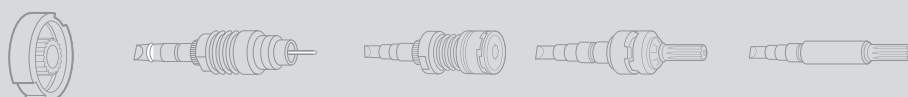
Progettata per applicazioni in cui la coppia di inserimento può eccedere la coppia finale di serraggio. Raccomandata per applicazioni su legno e con viti autofilettanti in cui la coppia richiesta è variabile. La coppia applicata è controllata dall'operatore e dall'uscita del motore; la coppia di uscita può essere limitata regolando la pressione dell'aria.



Trasmissione diretta

Progettata per applicazioni a basso sforzo su legno o altri materiali che non richiedono un controllo preciso della coppia. La coppia applicata è controllata dall'operatore e dall'uscita del motore; la coppia di uscita può essere limitata regolando la pressione dell'aria.

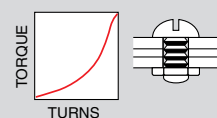




Corsa libera

La bassa resistenza all'avvio e durante il serraggio aumenta rapidamente all'avvicinarsi della testa a battuta.

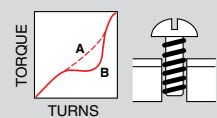
**** * * * * * * * *



Guarnizioni a compressione

La resistenza di avvitamento aumenta gradualmente al procedere dello schiacciamento fino alla rotazione finale.

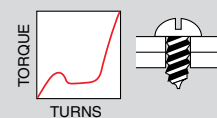
**** * * * * * * * *



Viti autofilettanti

Alta resistenza iniziale durante la fase di filettatura; successiva diminuzione fino a un aumento istantaneo (B) o graduale (A) quando la vite va a battuta.

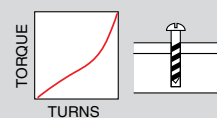
**** * * * * * * * * -



Viti per lamiera

La coppia iniziale aumenta fino ad avvenuta penetrazione, quindi la resistenza diminuisce fino a quando la testa non va a battuta.

**** * * * * * * * * -



Viti da legno

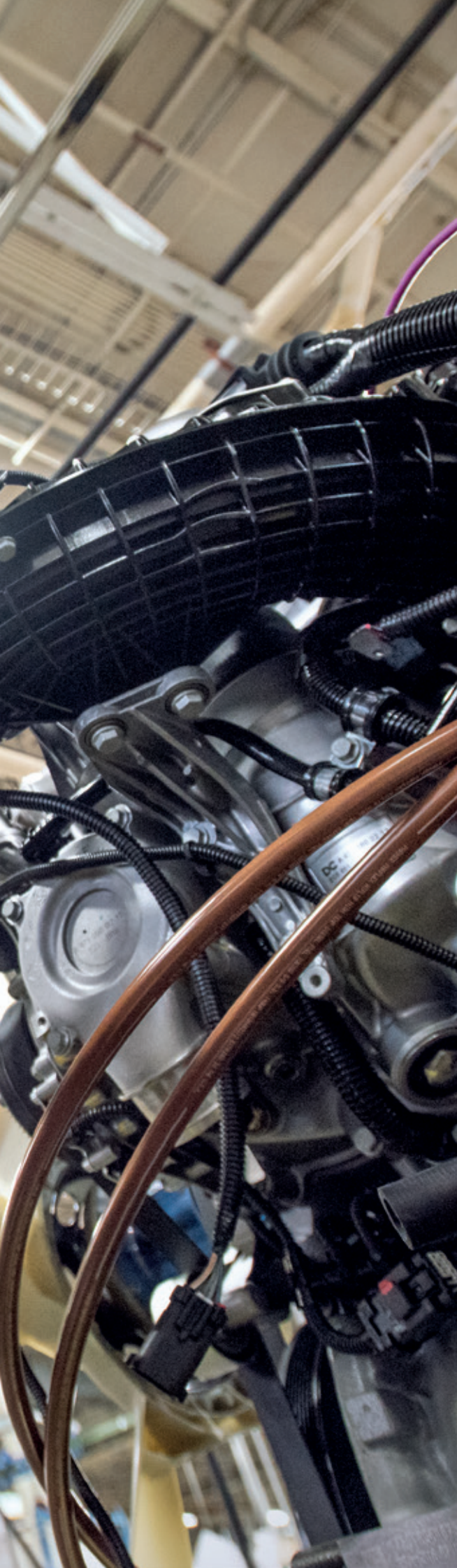
La bassa resistenza aumenta durante la corsa fino a quando la testa non va a battuta.

**** - * * * * * *



Avvitatori cordless

Il team di progettazione Ingersoll Rand è partito da una visione innovativa: progettare una nuova classe di utensili di fissaggio cordless avanzati, ad alto contenuto tecnologico e con un prezzo accessibile, in grado di offrire controllo e precisione in configurazioni multiple e a circuito chiuso. Gli avvitatori e i moduli di comunicazione di processo della nuova serie QX formano un sistema di assemblaggio e di comunicazione a livello di stabilimento che non fornisce solo il controllo della coppia, ma un controllo totale, garantendo il monitoraggio in tempo reale, il controllo dell'intero processo e la gestione dei dati.



Avvitatori cordless

QXN Plug and play



A pistola
Trasduttore

9



Angolari
Trasduttore

10

Controllo angolare e di coppia USB serie QXC



A pistola
Trasduttore

11



Angolari
Trasduttore

12

Controllo angolare e di coppia wireless serie QXX



A pistola
Trasduttore

13



Angolari
Trasduttore

14

Accessori

15

Avvitatori cordless

Informazioni sulla serie

Serie QXN

Plug and play

- Compatto, leggero ed ergonomicamente bilanciato, garantisce operazioni più comode e funzionali. La coppia è facilmente regolabile grazie al controllo a trasduttore della coppia e dell'angolo
- Fino a 18 Nm per il tipo a pistola e fino a 80 Nm per la chiave angolare
- Gamma di velocità da 10% a 100%
- Porta USB per la programmazione e il trasferimento dati
- Strategie di serraggio avanzate coppia/velocità/angolo
- Due batterie da 20 V: 2,5 Ah per un peso contenuto o 5,0 Ah per ottimizzare le ore di funzionamento



Pistola serie QXN



- Batteria da 40 V per le chiavi angolari a coppia elevata



Chiave angolare serie QXN



Chiave angolare a coppia elevata serie QXN

- I kit QXN includono un utensile, una batteria da 2,5 Ah e un caricabatterie

Serie QXC

Utensile USB cordless a coppia multipla

- Compatto, leggero ed ergonomicamente bilanciato, garantisce operazioni più comode e funzionali
- Progettato per serraggi che richiedono precisione, tracciabilità e mobilità
- Trasduttore di controllo della coppia e dell'angolo
- Fino a 18 Nm per il tipo a pistola e fino a 80 Nm per la chiave angolare
- Gamma di velocità 10% a 100%
- Porta USB per la programmazione e il trasferimento dati
- Display per la visualizzazione dei risultati e la configurazione rapida



Pistola serie QXC



- Strategie di serraggio avanzate coppia/velocità/angolo
- 8 configurazioni programmabili



Chiave angolare serie QXC



Chiave angolare a coppia elevata serie QXC

- Due batterie da 20 V: 2,5 Ah per un peso contenuto o 5,0 Ah per ottimizzare le ore di funzionamento
- Batteria da 40 V per una chiave angolare a coppia elevata

Serie QXX

Trasmissione dei dati rapida e flessibile grazie alla tecnologia cordless

- Compatto, leggero ed ergonomicamente bilanciato, garantisce operazioni più comode e funzionali
- Progettato per serraggi che richiedono precisione, tracciabilità e mobilità
- Trasduttore di controllo della coppia e dell'angolo
- Fino a 18 Nm per il tipo a pistola e fino a 80 Nm per la chiave angolare
- Gamma di velocità 10% a 100%
- La comunicazione cordless consente la gestione dei dati, il controllo del processo e la regolazione degli utensili in tempo reale (richiesto PCM)
- Porta USB per la programmazione e il trasferimento dati



Pistola serie QXX



- Display per la visualizzazione dei risultati e la configurazione rapida
- Strategie di serraggio avanzate coppia/velocità/angolo
- 8 configurazioni programmabili



Chiave angolare serie QXX

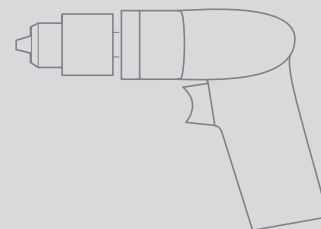


Chiave angolare a coppia elevata serie QXX





















- Due batterie da 20 V: 2,5 Ah per un peso contenuto o 5,0 Ah per ottimizzare le ore di funzionamento
- Batteria da 40 V per una chiave angolare a coppia elevata

Avvitatori cordless

QXN Plug and play | A pistola



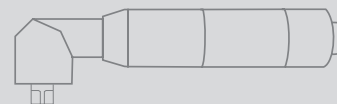
Transducer

Rif.	CCN	 Nm	 giri/min	 kg ⁽¹⁾	 mm	 mm	 poll.	 4.00 Nm	 Comm.	 V
QXN2PT04PQ4-Kit	47549941001	0,8 – 4,0	1500	1,30	215	20 – 26	1/4" 	–	Cavo USB	20
QXN2PT04PS4-Kit	47549942001	0,8 – 4,0	1500	1,30	208	20 – 26	1/4" 	–	Cavo USB	20
QXN2PT04PS6-Kit	47549943001	0,8 – 4,0	1500	1,30	212	20 – 26	3/8" 	–	Cavo USB	20
QXN2PT08PQ4-Kit	47549938001	1,6 – 8,0	1150	1,30	215	20 – 26	1/4" 	–	Cavo USB	20
QXN2PT08PS4-Kit	47549939001	1,6 – 8,0	1150	1,30	208	20 – 26	1/4" 	–	Cavo USB	20
QXN2PT08PS6-Kit	47549940001	1,6 – 8,0	1150	1,30	212	20 – 26	3/8" 	–	Cavo USB	20
QXN2PT12PQ4-Kit	47549935001	2,4 – 12,0	750	1,30	215	20 – 26	1/4" 	–	Cavo USB	20
QXN2PT12PS4-Kit	47549936001	2,4 – 12,0	750	1,30	208	20 – 26	1/4" 	–	Cavo USB	20
QXN2PT12PS6-Kit	47549937001	2,4 – 12,0	750	1,30	212	20 – 26	3/8" 	–	Cavo USB	20
QXN2PT18PQ4-Kit	47549934001	3,6 – 18,0	500	1,30	215	20 – 26	1/4" 	–	Cavo USB	20
QXN2PT18PS6-Kit	47549933001	3,6 – 18,0	500	1,30	212	20 – 26	3/8" 	–	Cavo USB	20

(1) Il peso include il peso dell'utensile e della batteria

Avvitatori cordless

QXN Plug and play | Angolari



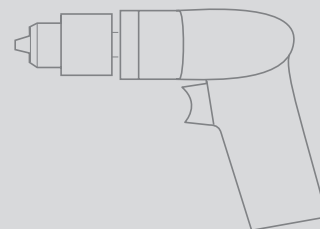
Transducer

Rif.	CCN	Nm	1 min giri/min	kg ⁽¹⁾	mm	mm	poll.	4.00 Nm	Comm.	V
QXN2AT05PQ4-Kit	47549932001	1,0 – 5,0	1213	1,60	552	9	¼" ⚙️	–	Cavo USB	20
QXN2AT10PS6-Kit	47549931001	2,0 – 10,0	936	1,60	525	13	⅜" □	–	Cavo USB	20
QXN2AT15PS6-Kit	47549930001	3,0 – 15,0	600	1,60	525	13	⅜" □	–	Cavo USB	20
QXN2AT18PQ4-Kit	47549929001	3,6 – 18,0	500	1,70	542	14	¼" ⚙️	–	Cavo USB	20
QXN2AT18PS6-Kit	47549928001	3,6 – 18,0	500	1,70	542	13	⅜" □	–	Cavo USB	20
QXN5AT20PS06-Kit	47549927001	4,0 – 20,0	1045	2,70	578	13	⅜" □	–	Cavo USB	40
QXN2AT27PS6-Kit	47550948001	5,4 – 27,0	330	2,10	552	17	⅜" □	–	Cavo USB	20
QXN5AT30PS06-Kit	47549926001	6,0 – 30,0	775	2,90	582	17	⅜" □	–	Cavo USB	40
QXN5AT30PS08-Kit	47549925001	6,0 – 30,0	775	2,90	582	17	½" □	–	Cavo USB	40
QXN5AT35PS06-Kit	47549924001	7,0 – 35,0	640	2,90	582	17	⅜" □	–	Cavo USB	40
QXN5AT35PS08-Kit	47549923001	7,0 – 35,0	640	2,90	582	17	½" □	–	Cavo USB	40
QXN5AT40PS08-Kit	47549922001	8,0 – 40,0	545	3,00	586	22	½" □	–	Cavo USB	40
QXN5AT80PS08-Kit	47561546001	12,0 – 80,0	375	3,00	586	22	½" □	–	Cavo USB	40





















(1) Il peso include il peso dell'utensile e della batteria

Avvitatori cordless

Controllo di coppia e angolo - connessione USB serie QXC | A pistola

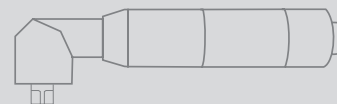


Transducer























Rif.	CCN	 Nm	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 4.00 Nm	 Comm.	 V
QXC2PT04PQ4	47104039	0,8 – 4,0	1500	0,91	215	20 – 26	1/4" 	+	Cavo USB	20
QXC2PT04PS4	47104047	0,8 – 4,0	1500	0,91	208	20 – 26	1/4" 	+	Cavo USB	20
QXC2PT04PS6	47104054	0,8 – 4,0	1500	0,91	212	20 – 26	3/8" 	+	Cavo USB	20
QXC2PT08PQ4	47103973	1,6 – 8,0	1150	0,91	215	20 – 26	1/4" 	+	Cavo USB	20
QXC2PT08PS4	47103981	1,6 – 8,0	1150	0,91	208	20 – 26	1/4" 	+	Cavo USB	20
QXC2PT08PS6	47103999	1,6 – 8,0	1150	0,91	212	20 – 26	3/8" 	+	Cavo USB	20
QXC2PT12PQ4	47103916	2,4 – 12,0	750	0,91	215	20 – 26	1/4" 	+	Cavo USB	20
QXC2PT12PS4	47103924	2,4 – 12,0	750	0,91	208	20 – 26	1/4" 	+	Cavo USB	20
QXC2PT12PS6	47103932	2,4 – 12,0	750	0,91	212	20 – 26	3/8" 	+	Cavo USB	20
QXC2PT18PQ4	47516834001	3,6 – 18,0	500	0,91	215	20 – 26	1/4" 	+	Cavo USB	20
QXC2PT18PS6	47516834003	3,6 – 18,0	500	0,91	212	20 – 26	3/8" 	+	Cavo USB	20

Avvitatori cordless

Controllo di coppia e angolo - connessione USB serie QXC | Angolare

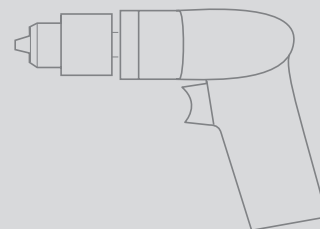


Transducer





















Rif.	CCN	 Nm	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 4.00 Nm	 Comm.	 V
QXC2AT05PQ4	47510887010	1,0 – 5,0	1213	1,14	552	9	¼" 	+	Cavo USB	20
QXC2AT10PS6	47510887009	2,0 – 10,0	936	1,18	525	13	⅜" 	+	Cavo USB	20
QXC2AT15PS6	47510887008	3,0 – 15,0	600	1,18	525	13	⅜" 	+	Cavo USB	20
QXC2AT18PQ4	47510887007	3,6 – 18,0	500	1,27	542	13	¼" 	+	Cavo USB	20
QXC2AT18PS6	47510887006	3,6 – 18,0	500	1,27	542	13	⅜" 	+	Cavo USB	20
QXC5AT20PS06	47517880014	4,0 – 20,0	1045	2,04	578	13	⅜" 	+	Cavo USB	40
QXC2AT27PS6	47515592001	5,4 – 27,0	330	1,68	552	17	⅜" 	+	Cavo USB	20
QXC5AT30PS06	47517880013	6,0 – 30,0	775	2,18	582	17	⅜" 	+	Cavo USB	40
QXC5AT30PS08	47517880012	6,0 – 30,0	775	2,18	582	17	½" 	+	Cavo USB	40
QXC5AT35PS06	47517880011	7,0 – 35,0	640	2,18	582	17	⅜" 	+	Cavo USB	40
QXC5AT35PS08	47517880010	7,0 – 35,0	640	2,18	582	17	½" 	+	Cavo USB	40
QXC5AT40PS08	47517880009	8,0 – 40,0	545	2,27	586	22	½" 	+	Cavo USB	40
QXC5AT80PS08	47517880023	12,0 – 80,0	375	2,27	586	22	½" 	+	Cavo USB	40

Avvitatori cordless

Controllo di coppia e angolo - connessione wireless serie QXX | A pistola

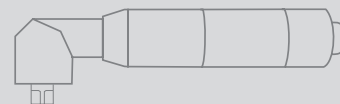


Transducer




















Rif.	CCN	 Nm	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 4.00 Nm	 Comm.	 V
QXX2PT04PQ4	47104062	0,8 – 4,0	1500	0,91	215	20 – 26	1/4" 	+	Wireless	20
QXX2PT04PS4	47104070	0,8 – 4,0	1500	0,91	208	20 – 26	1/4" 	+	Wireless	20
QXX2PT04PS6	47104088	0,8 – 4,0	1500	0,91	212	20 – 26	3/8" 	+	Wireless	20
QXX2PT08PQ4	47104005	1,6 – 8,0	1150	0,91	215	20 – 26	1/4" 	+	Wireless	20
QXX2PT08PS4	47104013	1,6 – 8,0	1150	0,91	208	20 – 26	1/4" 	+	Wireless	20
QXX2PT08PS6	47104021	1,6 – 8,0	1150	0,91	212	20 – 26	3/8" 	+	Wireless	20
QXX2PT12PQ4	47103940	2,4 – 12,0	750	0,91	215	20 – 26	1/4" 	+	Wireless	20
QXX2PT12PS4	47103957	2,4 – 12,0	750	0,91	208	20 – 26	1/4" 	+	Wireless	20
QXX2PT12PS6	47103965	2,4 – 12,0	750	0,91	212	20 – 26	3/8" 	+	Wireless	20
QXX2PT18PQ4	47516834002	3,6 – 18,0	500	0,91	215	20 – 26	1/4" 	+	Wireless	20
QXX2PT18PS6	47516834004	3,6 – 18,0	500	0,91	212	20 – 26	3/8" 	+	Wireless	20

Avvitatori cordless

Controllo di coppia e angolo - connessione wireless serie QXX | Angolare



Transducer

Rif.	CCN	 Nm	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 4.00 Nm	 Comm.	 V
QXX2AT05PQ4	47510887005	1,0 – 5,0	1213	1,14	552	9	¼" 	+	Wireless	20
QXX2AT10PS6	47510887004	2,0 – 10,0	936	1,18	525	13	⅜" 	+	Wireless	20
QXX2AT15PS6	47510887003	3,0 – 15,0	600	1,18	525	13	⅜" 	+	Wireless	20
QXX2AT18PQ4	47510887002	3,6 – 18,0	500	1,27	542	13	¼" 	+	Wireless	20
QXX2AT18PS6	47510887001	3,6 – 18,0	500	1,27	542	13	⅜" 	+	Wireless	20
QXX5AT20PS06	47517880007	4,0 – 20,0	1045	2,04	558	13	⅜" 	+	Wireless	40
QXX2AT27PS6	47515592002	5,4 – 27,0	330	1,68	552	17	⅜" 	+	Wireless	20
QXX5AT30PS06	47517880006	6,0 – 30,0	775	2,18	582	13	⅜" 	+	Wireless	40
QXX5AT30PS08	47517880005	6,0 – 30,0	775	2,18	582	17	½" 	+	Wireless	40
QXX5AT35PS06	47517880004	7,0 – 35,0	640	2,18	582	17	⅜" 	+	Wireless	40
QXX5AT35PS08	47517880003	7,0 – 35,0	640	2,18	582	17	½" 	+	Wireless	40
QXX5AT40PS08	47517880002	8,0 – 40,0	545	2,27	586	22	½" 	+	Wireless	40
QXX5AT80PS08	47517880022	12,0 – 80,0	375	2,27	586	22	½" 	+	Wireless	40

Una rete a misura di stabilimento per una produttività totale

Modulo di comunicazione di processo per avvitatori cordless

Ingersoll Rand non offre solo tecnologie all'avanguardia: offre il controllo totale di queste tecnologie. Il nostro Modulo di comunicazione del processo (PCM) fornisce un controllo che garantisce l'ottimizzazione della produttività e dell'efficienza.

10 - 1

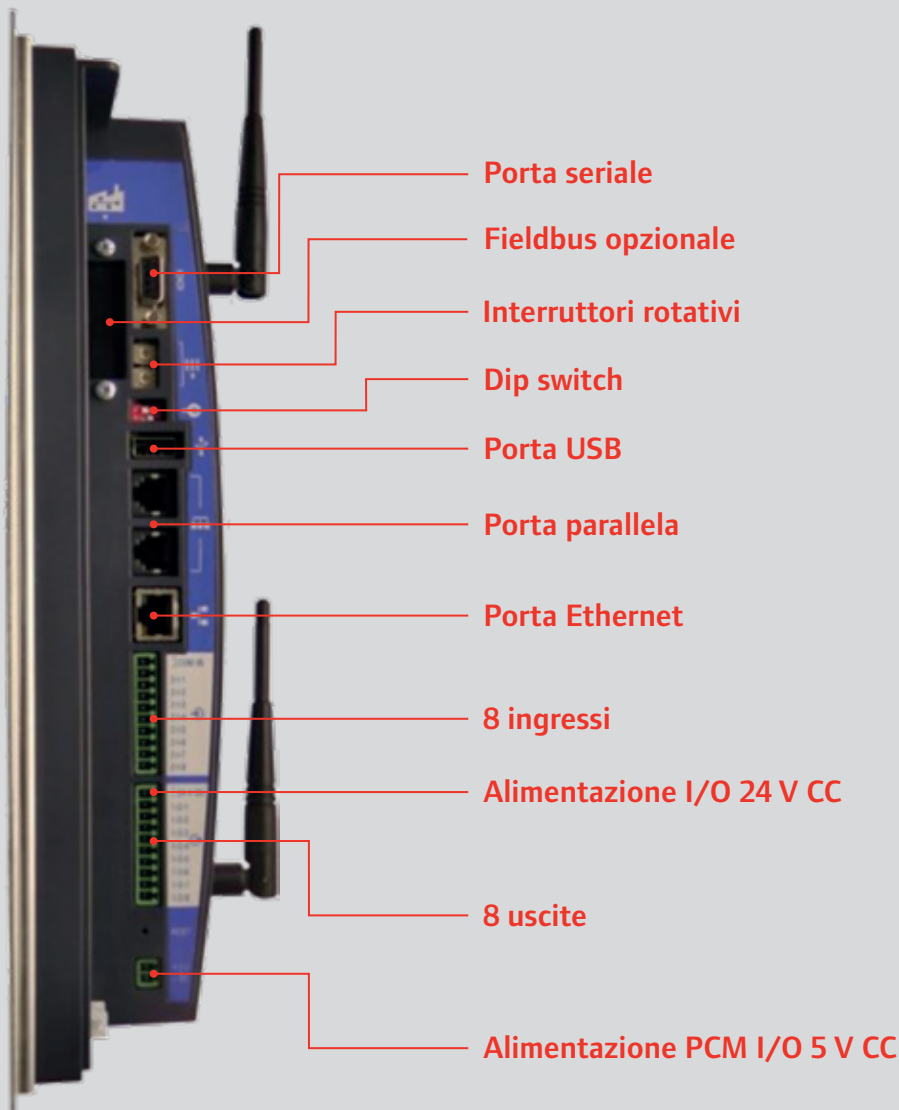
Ogni PCM può comunicare con un massimo di 10 utensili serie QX.



In assenza di un'opzione di rete wireless, ogni utensile della serie QX può comunicare con un computer attraverso una porta USB.

Una rete a misura di stabilimento per una produttività totale

Modulo di comunicazione di processo per avvitatori cordless



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

Modulo di comunicazione del processo (PCM) serie QX

		IC-PCM-2-EU
Alimentazione principale	84737-A499-PCM-5V (in dotazione) ingresso 100-240V CA - uscita 5V CC	•
Collegamenti agli 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 con comportamento assegnabile mediante software ICS, funzionamento a 24 V CC	•
Alimentazione I/O	84737-A499-PCM-24V (in dotazione) ingresso 100-240V CA - uscita 24V CC	•
Indicatori	Alimentazione collegata, sistema pronto, wireless attivo, Ethernet attiva	•

Avvitatori cordless

Accessori



Pacco batteria agli ioni di litio da 40V,
2,5 Ah serie IQV40
BL4011
CCN 47513319001



Pacco batteria agli ioni di litio da 20V,
5,0 Ah serie IQV20
BL2022
CCN 47515902001



Pacco batteria agli ioni di litio da 20V,
2,5 Ah serie IQV20
BL2012
CCN 47515903001



Caricabatteria da 40V,
2,5 Ah serie IQV40
BC1161
CCN 47516653001



Caricabatteria 12/20V
serie IQ
BC1121-EU
CCN 47507874001



BL2012 Cuffia per batteria
BL2005-Boot
CCN 47510965001



Cuffia per batteria BL2022 e BL4011
BL2010-Boot
CCN 47510964001



Cuffie per testa angolare

Modello	CCN	Utensili Compatibilità
Cuffia prolungata per modello		
VA1-R18-170	47526045001	{05P}
VA1-R25-170	47526046001	{10P}, {15P}
GAA2-170	80199557	{18P}, {20P}
GAA4-170	80199052	{27P}, {30P}, {35P}
GAA5-170	80199656	{40P}, {80P}
Manicotto per testa angolare per modello		
GEA40-170	80095847	{18P}, {20P}
GEA40-171	80095888	{27P}, {30P}, {35P}
GEA40-172	80095409	{40P}, {80P}



Cuffia
Cuffia rossa
VP1-BOOT
CCN 48411292

Cuffia bianca
VP1-WT-BOOT
CCN 48411292

Cuffia chiusa
VP1-BOOT-NP
CCN 48411292



Misuratore di coppia
EXTT-12
CCN 45654076
Vedere le ulteriori opzioni per i
misuratori di coppia a pag. 106



Gancio di sospensione per
utensile a pistola
VP1-365
CCN: 48382147
Gancio di sospensione per pistola
CPS2-A365
CCN: 45592979
Gancio di sospensione per chiave
angolare:
GEA40-A365
CCN: 45567849



Bilanciatore a molla
BMDS-2
CCN 92842152



Vassoio di selezione punta
IC-BIT-8
CCN 45637113



Impugnatura aggiuntiva
VP1-A48
CCN 47107263



Kit bussola
SK3H8
CCN 81280760



Vassoio di selezione bussola
IC-Socket-8
CCN 45491073



Cavi del vassoio di selezione punta
IC-19PIN-5M
CCN 45491073
IC-19PIN-10M
CCN 45473048
Cavi del vassoio di selezione bussola
IC-10PIN-6M
CCN 45473048



Kit di comunicazione
84737-Comm-Kit
CCN 48414460



Avvitatori elettrici a bassa coppia

Dovete eseguire un'operazione critica e sono in molti a contare su di voi affinché venga portata a termine al meglio? Noi di Ingersoll Rand sappiamo bene cosa significa. Per questa ragione, offriamo i sistemi elettronici di avvitatura a corrente continua (CC) più innovativi e affidabili del settore.



Avvitatori elettrici a bassa coppia

	A pistola Con arresto	21
	Angolari Con arresto	22
	In linea Frizione con arresto regolabile	23
	Controller	24
	Accessori	26

Avvitatori elettrici a bassa coppia

Informazioni sulla serie

Serie VersaTec

Avvitatori a bassa coppia dal design ergonomico e compatto

- Intervallo di coppia da 0,03 a 6,4 Nm
- Velocità da 260 a 2.500 giri/min
- Sistema ergonomico dotato di un'impugnatura morbida sagomata, di una leva di attivazione utilizzabile con due dita e di un intuitivo comando avanti/indietro che garantiscono il comfort e la produttività dell'operatore
- Controller con funzionalità di variazione della velocità e di avviamento graduale (soft-start)
- Peso contenuto, design compatto
- Comando esterno per la regolazione della coppia
- Ideale per applicazioni a bassa coppia e che richiedono un controllo preciso della coppia e della velocità
- Disponibili modelli ESD (codici articolo con suffisso "ESD")



ET4004E

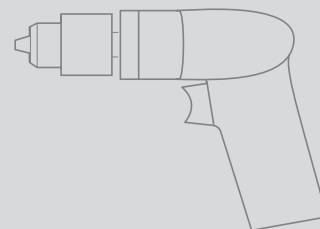


EL4011S2S5
















EL0410E

Avvitatori elettrici a bassa coppia A pistola

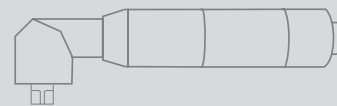


Adjustable shut-off clutch




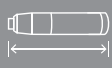











Rif.	CCN	 Nm	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 V
AVVIAMENTO A LEVA								
ET4004E	01348002	2,0 – 4,5	400	0,73	273	286	¼" 	230 CA
ET4005S	01359868	2,0 – 4,5	500	0,78	273	286	¼" 	34 CC
ET4011S	01352491	2,0 – 4,5	1100	0,78	273	286	¼" 	34 CC
AVVIAMENTO A PRESSIONE								
EP4004E	01348010	2,0 – 4,5	400	0,73	273	286	¼" 	230 CA
EP4005S	01359843	2,0 – 4,5	500	0,78	273	286	¼" 	34 CC
EP4011S	01359538	2,0 – 4,5	1100	0,78	273	286	¼" 	34 CC

Avvitatori elettrici a bassa coppia

Angolari



Adjustable shut-off clutch








Rif.	CCN	 Nm	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 V
AVVIAMENTO A LEVA								
EL1510E2S3	01347889	0,7 – 2,6	650	1,00	448	13	¼" 	230 CA
EL1510E2S5	01347822	0,7 – 2,6	650	1,00	448	13	¼" 	230 CA
EL1525S2S3	01359884	0,7 – 2,6	1600	0,95	448	13	¼" 	34 CC
EL1525S2S5	01359876	0,7 – 2,6	1600	0,95	448	13	¼" 	34 CC
EL4004E2S3	01347913	1,7 – 6,4	260	1,00	448	13	¼" 	230 CA
EL4004E2S5	01347855	1,7 – 6,4	260	1,00	448	13	¼" 	230 CA
EL4011S2S3	01359918	1,7 – 6,4	700	0,95	448	13	¼" 	34 CC
EL4011S2S5	01359900	1,7 – 6,4	700	0,95	448	13	¼" 	34 CC

Avvitatori elettrici a bassa coppia

In linea



Adjustable shut-off clutch

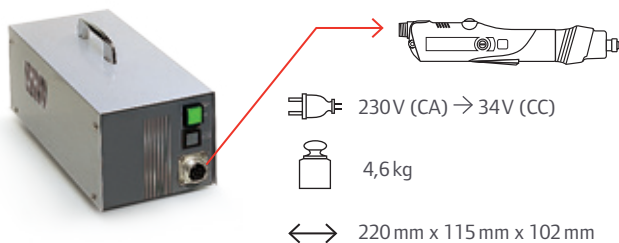
Rif.	CCN	 Nm	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 V
AVVIAMENTO A LEVA								
EL0109E	01347731	0,0 – 0,2	950	0,32		235	4 mm Ø	24 CC
EL0410E	01347749	0,1 – 0,5	1000	0,36		235	¼" ⚙	24 CC
EL1007E	01347764	0,6 – 1,2	700	0,36		235	¼" ⚙	24 CC
EL1510E	01347962	0,6 – 1,7	1000	0,73	273	286	¼" ⚙	230 CA
EL1512S	01352467	0,6 – 1,7	1200	0,68	273	286	¼" ⚙	34 CC
EL1525S	01352475	0,6 – 1,7	2500	0,68	273	286	¼" ⚙	34 CC
EL2607E	01347988	1,2 – 2,9	700	0,73	273	286	¼" ⚙	230 CA
EL2608S	01359850	1,2 – 2,9	800	0,68	273	286	¼" ⚙	34 CC
EL2616S	01352483	1,2 – 2,9	1600	0,68	273	286	¼" ⚙	34 CC
AVVIAMENTO A PRESSIONE								
EP1510E	01347970	0,6 – 1,7	1000	0,73	273	286	¼" ⚙	230 CA
EP1512S	01352509	0,6 – 1,7	1200	0,68	273	286	¼" ⚙	34 CC
EP1525S	01352517	0,6 – 1,7	2500	0,68	273	286	¼" ⚙	34 CC
EP2607E	01347996	1,2 – 2,9	700	0,73	273	286	¼" ⚙	230 CA
EP2608S	01359835	1,2 – 2,9	800	0,68	273	286	¼" ⚙	34 CC
EP2616S	01352525	1,2 – 2,9	1600	0,68	273	286	¼" ⚙	34 CC
CON ARRESTO GRADUALE								
EL0410BC-SS-ESD	04654596	0,2 – 0,4	1000	0,40		267	4 mm Ø	24 CC
EL0510BC-SS-ESD	04654604	0,3 – 0,6	1000	0,40		267	4 mm Ø	24 CC
EL0807BC-SS-ESD	04654612	0,5 – 1,0	700	0,40		267	4 mm Ø	24 CC
EL1007BC-SS-ESD	04654620	0,6 – 1,2	700	0,40		267	4 mm Ø	24 CC
SENZA ARRESTO GRADUALE								
EL1007BC-ESD	04654638	0,2 – 1,2	700	0,40		267	¼" ⚙	24 CC

Avvitatori elettrici a bassa coppia

Controller per avvitatori a 34 V

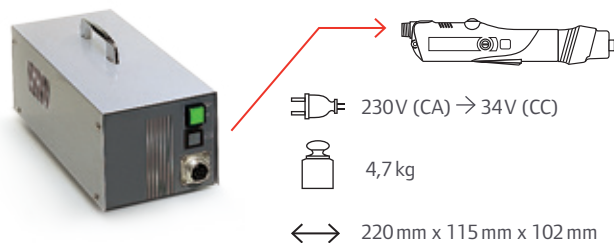
Cod. di rif. EC34ES-1

(EC34US-1 con spina tipo UK)



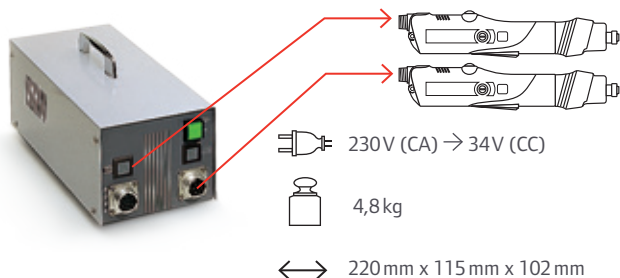
Cod. di rif. EC34ES-1-CPU

(disponibile solo con spina di tipo europeo)



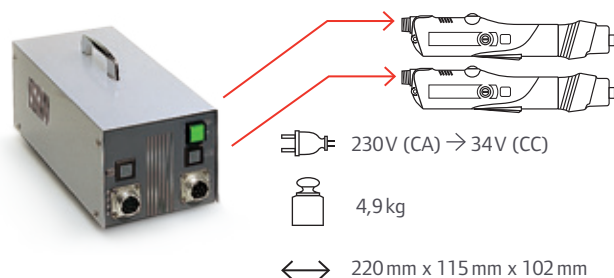
Cod. rif. EC34ES-2

(EC34US-2 con spina tipo UK)



Cod. rif. EC34ES-2-CPU

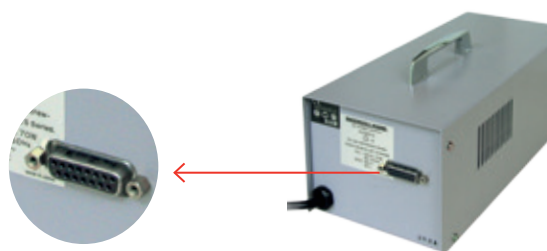
(disponibile solo con spina di tipo europeo)



- Gestione di più avvitatori (quattro nell'esempio)
- Sequenziamento della serie di avvitatori
- Programmazione dei cambi utensile
- Conteggio dei cicli di avvitatura
- Monitoraggio delle coppie di serraggio



Controller CPU (34 V) con connettore SUB-D15 per PLC

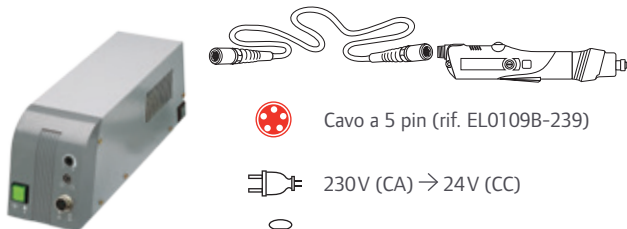


Avvitatori elettrici a bassa coppia

Controller per avvitatori a 24V

Cod. rif. EC24E

(EC24-U con spina tipo UK)



 Cavo a 5 pin (rif. EL0109B-239)

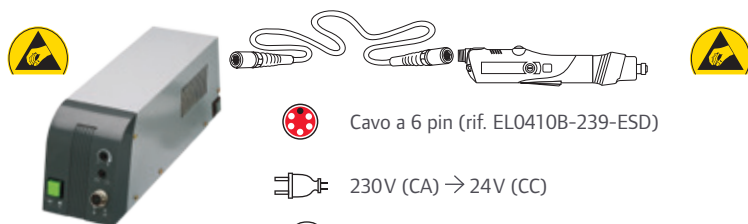
 230V (CA) → 24V (CC)

 2,3 kg

 267 mm x 83 mm x 104 mm

Cod. rif. EC24-ESD


(disponibile solo con spina di tipo europeo)



 Cavo a 6 pin (rif. EL0410B-239-ESD)

 230V (CA) → 24V (CC)

 2,3 kg

 267 mm x 83 mm x 104 mm

Cod. rif. EC24E-CPU

(solo con spina di tipo europeo)



Controller CPU (24V) con
connettore SUB-D15 per PLC

**Non disponibili
per i modelli ESD**

Avvitatori elettrici a bassa coppia

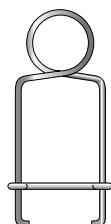
Accessori



Cod. rif. EP4007N-48

Per i modelli da 230V e 34V

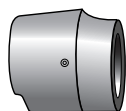
Impugnatura a pistola attaccabile: da utilizzarsi sui modelli con avviamento a leva e a pulsante.



Dispositivo di sospensione:

Per i modelli da 230V e 34V

- Verticale: Cod. rif. EP4007N-365
- Orizzontale: Cod. rif. EP4007N-366



Cod. rif. EP4007N-123

Per i modelli da 230V e 34V

Flangia a basso profilo: flangia di dimensioni ridotte (Installata di serie sui modelli a pistola e angolari).



Cod. rif. VDS-511

Per i modelli da 230V e 34V

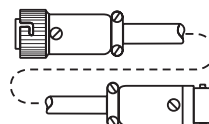
Molla leggera utilizzata per i modelli a coppia elevata:
0,17 – 0,8 Nm per EP/EL1510E
0,22 – 1,0 Nm per EP/EL1512K/1525K



Cod. rif. EP4007N-516

Per i modelli da 230V e 34V

Chiave di regolazione della coppia: utilizzata per regolare dall'esterno la coppia senza rimuovere la flangia.



24 V: Cod. rif. ES40T-249-2 per controller

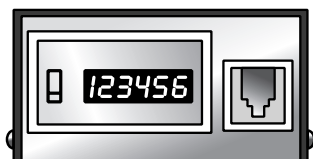
34 V: Cod. rif. EC29-249-2 per controller

Per i modelli da 34V e 24V

Prolunga, lunghezza 2 m: da utilizzarsi tra l'utensile e il controller.

Avvitatori elettrici a bassa coppia

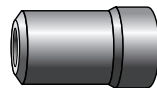
Accessori



Cod. rif. EC24-DC

Per i modelli da 34 V e 24 V

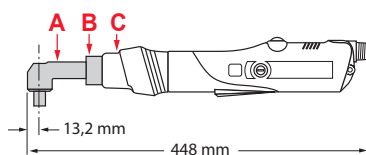
Contatore digitale: disponibile su richiesta. Il display digitale mostra il numero di cicli. Include cavo per il collegamento al controller.



Cod. rif. DLW-5300

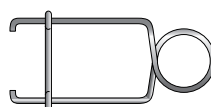
Per i modelli da 24 V

Copertura di regolazione della coppia utilizzata per i modelli EL1007E, EL0410E e EL0109E: progettata per impedire la manomissione della regolazione della coppia.



Opzione testa angolare

	253	255
A	3RL23	3RL25
B	EL4007N2S5-AHC	
C	ET4007N2S5-580	



Cod. rif. EL0109B-365

Per i modelli da 24 V

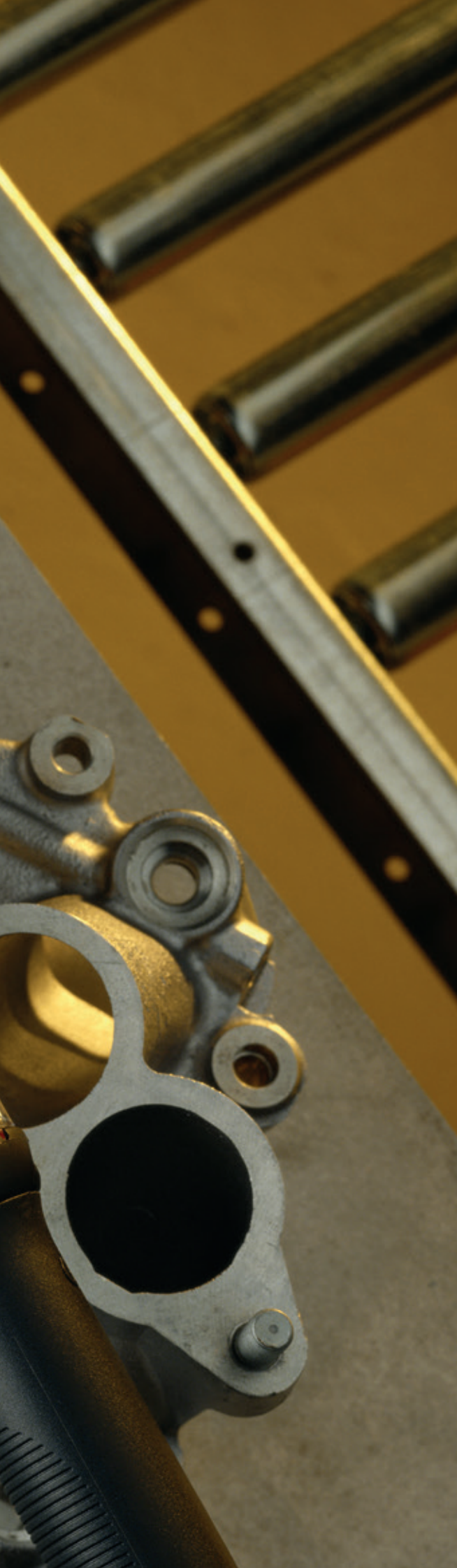
Gancio di sospensione verticale



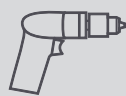
Avvitatori elettronici di precisione

Gli utensili serie QE, abbinati ai controller, offrono un'accuratezza, un'ergonomia e una durabilità superiori per soddisfare ogni esigenza di avvitatura. Grazie al controllo a trasduttore a circuito chiuso, compatto e leggero, le vostre linee opereranno in maniera ancora più efficiente.

Una linea completa di utensili di classe superiore – a mano o fissi e per ogni settore, dall'automobilistico, all'aerospaziale, all'elettronica, agli elettrodomestici o per l'industria in generale – che aiutano a massimizzare la produttività.

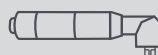


Avvitatori elettronici di precisione per uso manuale



A pistola
Trasduttore

31



Angolari
Trasduttore

32



In linea
Trasduttore

34

Avvitatori elettronici di precisione per uso manuale

Informazioni sulla serie

Serie QE

Soluzione di classe superiore, l'abbinamento tra gli utensili della serie QE e i controller della serie IC offre un'accuratezza, un'ergonomia e una durabilità superiori per soddisfare ogni esigenza di avvitatura. Gli interruttori senza contatto, i treni di ingranaggi per applicazioni gravose e i motori CC brushless garantiscono la robustezza del sistema, mentre il design ergonomico e i comandi facilmente accessibili aiutano gli operatori a mantenere in funzione le linee di produzione senza problemi.

- Intervallo di coppia da 0,3 a 320 Nm
- Velocità da 500 a 3.000 giri/min
- Il controllo con trasduttore a circuito chiuso fornisce un'accuratezza straordinaria
- Strategie di serraggio e comunicazione di processo avanzate
- Anello di inversione intuitivo
- Compattezza, alta velocità e comandi facilmente accessibili
- Avvisi di manutenzione preventiva
- I LED luminosi forniscono indicazioni visibili sullo stato
- TactAlert fornisce un feedback positivo all'operatore senza distrarlo dall'operazione in corso
- Protezione del motore dalle alte temperature
- Comoda impugnatura ergonomica



QE2PT002P10Q04



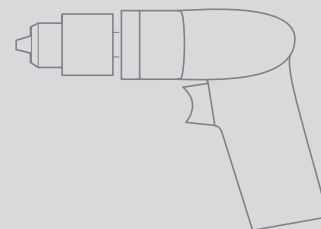
QE2AL003PA1S04



QE2SP002P10Q04

Avvitatori elettronici di precisione per uso manuale

A pistola

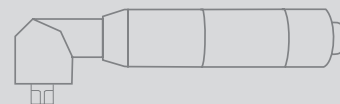


Transducer






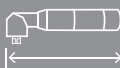




Rif.	CCN	Nm	Nm	mm	giri/min	kg	mm	mm	poll.	V
COMANDO A GRILLETTO										
QE2PT002P10Q04	46774634	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PT002P10S04	46774642	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
QE2PT003P10Q04	46774667	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PT003P10S04	46774675	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
QE2PT005P10Q04	46774691	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PT005P10S04	46774709	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
QE2PT007P10Q04	46774725	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PT007P10S04	46774733	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
QE2PT010P10Q04	46774758	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PT010P10S04	46774766	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
QE4PT010P10Q04	80175607	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	243		¼"	Controller IC 12
QE4PT010P10S04	80175615IRI	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	230		¼"	Controller IC 12
QE4PT015P10Q04	80175706IRI	3,0 – 12,0	15	M5	1220	1,20	243		¼"	Controller IC 12
QE4PT015P10S04	80175714IRI	3,0 – 12,0	15	M5	1220	1,20	230		¼"	Controller IC 12
QE4PT020P10S06	80175805IRI	4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	234		¼"	Controller IC 12
QE4PT025P10S06	80175888IRI	5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	234		¼"	Controller IC 12
AVVIAMENTO A GRILLETTO + A PRESSIONE										
QE2PP002P11Q04	46774337	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PP002P11S04	46774345	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
QE2PP003P11Q04	46774360	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PP003P11S04	46774378	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
QE2PP005P11Q04	46774394	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PP005P11S04	46774402	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
QE2PP007P11Q04	46774428	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PP007P11S04	46774436	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
QE2PP010P11Q04	46774451	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PP010P11S04	46774469	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
AVVIAMENTO A PRESSIONE										
QE2PS002P11Q04	46774485	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PS002P11S04	46774493	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
QE2PS003P11Q04	46774519	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PS003P11S04	46774527	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
QE2PS005P11Q04	46774543	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PS005P11S04	46774550	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
QE2PS007P11Q04	46774576	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PS007P11S04	46774584	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12
QE2PS010P11Q04	46774600	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,66	250	19	¼"	Controller IC 12
QE2PS010P11S04	46774618	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,66	242	19	¼"	Controller IC 12

Avvitatori elettronici di precisione per uso manuale

Angolari

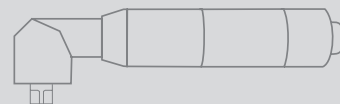


Transducer




Rif.	CCN	 Nm	 Nm		 giri/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 poll.	 V
AVVIAMENTO A LEVA											
QE2AL003PA1S04	46774006	0,8 – 3,2	4	M2	1750	0,83	312	27	9	¼" □	Controller IC 12
QE2AL005PA3H04	46774196	1,0 – 4,0	5	M2	1590	0,95	318	34	13	¼" ○	Controller IC 12
QE2AL005PA3Q04	46774204	1,0 – 4,0	5	M2	1590	0,95	318	34	13	¼" ○	Controller IC 12
QE2AL005PA3S04	46774170	1,0 – 4,0	5	M2	1590	0,95	318	34	13	¼" □	Controller IC 12
QE2AL005PA3S06	46774188	1,0 – 4,0	5	M2	1590	0,95	318	34	13	⅜" □	Controller IC 12
QE2AL007PA3H04	46774238	1,4 – 5,6	7	M2	1100	0,95	318	34	13	¼" ○	Controller IC 12
QE2AL007PA3Q04	46774246	1,4 – 5,6	7	M2	1100	0,95	318	34	13	¼" ○	Controller IC 12
QE2AL007PA3S06	46774220	1,4 – 5,6	7	M2	1100	0,95	318	34	13	⅜" □	Controller IC 12
QE2AL010PA3H04	46774279	2,0 – 8,0	10	M4	730	0,95	318	34	13	¼" ○	Controller IC 12
QE2AL010PA3Q04	46774287	2,0 – 8,0	10	M4	730	0,95	318	34	13	¼" ○	Controller IC 12
QE2AL010PA3S04	46774253	2,0 – 8,0	10	M4	730	0,95	318	34	13	¼" □	Controller IC 12
QE2AL010PA3S06	46774261	2,0 – 8,0	10	M4	730	0,95	318	34	13	⅜" □	Controller IC 12
QE2AL015PA3H04	46774311	3,0 – 12,0	15	M4	560	0,95	318	34	13	¼" ○	Controller IC 12
QE2AL015PA3Q04	46774329	3,0 – 12,0	15	M4	560	0,95	318	34	13	¼" ○	Controller IC 12
QE2AL015PA3S04	46774295	3,0 – 12,0	15	M4	560	0,95	318	34	13	¼" □	Controller IC 12
QE2AL015PA3S06	46774303	3,0 – 12,0	15	M4	560	0,95	318	34	13	⅜" □	Controller IC 12
QE4AT013PA2H04	16676876	3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	¼" ○	Controller IC 12
QE4AT013PA2Q04	16676884	3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	¼" ○	Controller IC 12
QE4AT013PA2S04	18427146	3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	¼" □	Controller IC 12
QE4AT013PA2S06	18427153	3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	⅜" □	Controller IC 12
QE4AT020PA2H04	16676918	4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	¼" ○	Controller IC 12
QE4AT020PA2Q04	16676926	4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	¼" ○	Controller IC 12
QE4AT020PA2S04	18427179	4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	¼" □	Controller IC 12
QE4AT020PA2S06	16675464IRI	4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	⅜" □	Controller IC 12
QE4AT027PA4S06	18427187	5,0 – 22,0	27	M8	600	1,30	387	42	17	⅜" □	Controller IC 12
QE4AT027PA4S08	18427195	5,0 – 22,0	27	M8	600	1,30	387	42	17	½" □	Controller IC 12
QE4AT034PA4S06	16675167	7,0 – 27,0	34	M8	470	1,30	387	42	17	⅜" □	Controller IC 12
QE4AT034PA4S08	16676967	7,0 – 27,0	34	M8	470	1,30	387	42	17	½" □	Controller IC 12
QE6AT030PA2S06	16674749	6,0 – 24,0	30	M8	1230	1,90	442	32	13	⅜" □	Controller IC 12
QE6AT030PA4S08	18427351	6,0 – 24,0	30	M8	1230	1,90	447	42	17	½" □	Controller IC 12
QE6AT040PA4S06	16675472	8,0 – 32,0	40	M8	910	1,90	447	42	17	⅜" □	Controller IC 12
QE6AT040PA4S08	16675480	8,0 – 32,0	40	M8	910	1,90	447	42	17	½" □	Controller IC 12
QE6AT055PA5S08	47130174	11,0 – 44,0	55	M10	650	1,90	453	45	22	½" □	Controller IC 12

Avvitatori elettronici di precisione per uso manuale

Angolari



Transducer












Rif.	CCN	 Nm	 MAX Nm	 M	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 poll.	 V
QE6AT080PA5S08	16674947	16,0 – 64,0	80	M10	440	1,90	453	45	22	½" □	Controller IC 12
QE8AT065PA5S08	18427526	13,0 – 52,0	65	M10	1200	2,90	516	45	22	½" □	Controller IC 12
QE8AT070PA5S08	18427534	14,0 – 56,0	70	M10	1100	2,90	516	45	22	½" □	Controller IC 12
QE8AT090PA5S08	16675662	17,0 – 72,0	90	M10	850	2,90	516	45	22	½" □	Controller IC 12
QE8AT115PA6S08	15969975	23,0 – 92,0	115	M12	660	2,90	520	50	24	½" □	Controller IC 12
QE8AT150PA6S08	16675779	30,0 – 120,0	150	M12	510	2,90	520	50	24	½" □	Controller IC 12
QE8AT225PA7S12	16679086	45,0 – 180,0	225	M16	310	4,10	575	55	28	¾" □	Controller IC 12
QE8AT400FA8S12	16679094	80,0 – 320,0	400	M18	170	6,00	635	69	33	¾" □	Controller IC 12

Avvitatori elettronici di precisione per uso manuale

In linea



Transducer












Rif.	CCN	 Nm	 Nm	 M2	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 mm	 poll.	 V
AVVIAMENTO A LEVA												
QE2SL002F32S06	46774832	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,91	342	19	32	19	3/8" □	Controller IC 12
QE2SL002P10Q04	46774881	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,60	250			22	1/4" ⚙	Controller IC 12
QE2SL002P10S04	46774899	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,60	242			22	1/4" □	Controller IC 12
QE2SL003F32S06	46774840	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,91	342	19	32	19	3/8" □	Controller IC 12
QE2SL003P10Q04	46774915	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,60	250			22	1/4" ⚙	Controller IC 12
QE2SL003P10S04	46774923	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,60	242			22	1/4" □	Controller IC 12
QE2SL005F32S06	46774857	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,91	342	19	32	19	3/8" □	Controller IC 12
QE2SL005P10Q04	46774949	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,60	250			22	1/4" ⚙	Controller IC 12
QE2SL005P10S04	46774956	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,60	242			22	1/4" □	Controller IC 12
QE2SL007F32S06	46774865	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,91	342	19	32	19	3/8" □	Controller IC 12
QE2SL007P10Q04	46774972	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,60	250			22	1/4" ⚙	Controller IC 12
QE2SL007P10S04	46774980	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,60	242			22	1/4" □	Controller IC 12
QE2SL010F32S06	46774873	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,91	342	19	32	19	3/8" □	Controller IC 12
QE2SL010P10Q04	46775003	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,60	250			22	1/4" ⚙	Controller IC 12
QE2SL010P10S04	46775011	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,60	242			22	1/4" □	Controller IC 12
QE4ST010B20S06		2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	386		40	25	3/8" □	Controller IC 12
QE4ST010B21S06	16985327	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	386	19	40	25	3/8" □	Controller IC 12
QE4ST015B20S06	48389555	3,0 – 11,0	15	M5	1220	1,20	386		40	25	3/8" □	Controller IC 12
QE4ST015B21S06	16985350	3,0 – 11,0	15	M5	1220	1,20	386	19	40	25	3/8" □	Controller IC 12
QE4ST020B20S06	45501988	4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	386		40	25	3/8" □	Controller IC 12
QE4ST020B21S06	16985384	4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	386	19	40	25	3/8" □	Controller IC 12
QE4ST025B20S06	48394746	5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	386		40	25	3/8" □	Controller IC 12
QE4ST025B21S06	16985418	5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	386	19	40	25	3/8" □	Controller IC 12
QE6ST020F41S06	10564946IRI	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,10	501	19	113	27	3/8" □	Controller IC 12
QE6ST020F61S06	10565638	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,10	544	38	144	27	3/8" □	Controller IC 12
QE6ST028F41S06	16985434	6,0 – 22,0	28	M8	1360	2,10	501	19	113	27	3/8" □	Controller IC 12
QE6ST028F61S06	10565786	6,0 – 22,0	28	M8	1360	2,10	544	38	144	27	3/8" □	Controller IC 12
QE6ST033F41S06	16985442	7,0 – 26,0	33	M8	1130	2,10	501	19	113	27	3/8" □	Controller IC 12
QE6ST033F61S06	10566321IRI	7,0 – 26,0	33	M8	1130	2,10	544	38	144	27	3/8" □	Controller IC 12
QE6ST050F41S08	16985459	10,0 – 40,0	50	M10	760	2,10	501	19	113	27	1/2" □	Controller IC 12
QE6ST050F61S08	10566826IRI	10,0 – 40,0	50	M10	760	2,10	544	38	144	27	1/2" □	Controller IC 12
QE8ST055F41S08	10567956IRI	11,0 – 44,0	55	M10	1470	3,00	557	19	109	30	1/2" □	Controller IC 12
QE8ST055F61S08	10568004IRI	11,0 – 44,0	55	M10	1470	3,00	608	38	141	30	1/2" □	Controller IC 12
QE8ST070F41S08	16985475	14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	557	19	109	30	1/2" □	Controller IC 12
QE8ST070F61S08	10568178IRI	14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	608	38	141	30	1/2" □	Controller IC 12
QE8ST090F41S08	16675753	18,0 – 72,0	90	M10	900	3,00	557	19	109	30	1/2" □	Controller IC 12

Avvitatori elettronici di precisione per uso manuale

In linea



Transducer

Rif.	CCN	 Nm	 Nm	 M10	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 mm	 poll.	 V
QE8ST090F61S08	10568277IRI	18,0 – 72,0	90	M10	900	3,00	608	38	141	30	½" □	Controller IC 12
QE8ST150F41S08	16985483	30,0 – 120,0	150	M12	500	3,40	572	19	109	31	½" □	Controller IC 12
QE8ST150F61S08	10568327IRI	30,0 – 120,0	150	M12	500	3,40	623	38	150	31	½" □	Controller IC 12
QE8ST230F61S08	45497187	46,0 – 184,0	230	M18	340	5,50	710	38	150	36	½" □	Controller IC 12
QE8ST230F62S12	18427674	46,0 – 184,0	230	M18	340	5,50	717	38	155	36	¾" □	Controller IC 12
QE8ST230F82S12	45601366	46,0 – 184,0	230	M18	340	5,50	768	38	155	36	¾" □	Controller IC 12
AVVIAMENTO A LEVA + A PRESSIONE												
QE2SP002P11Q04	46775037	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,60	250			22	¼" ⦿	Controller IC 12
QE2SP002P11S04	46775045	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,60	242			22	¼" □	Controller IC 12
QE2SP003P11Q04	46775060	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,60	250			22	¼" ⦿	Controller IC 12
QE2SP003P11S04	46775078	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,60	242			22	¼" □	Controller IC 12
QE2SP005P11Q04	46775094	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,60	250			22	¼" ⦿	Controller IC 12
QE2SP005P11S04	46775102	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,60	242			22	¼" □	Controller IC 12
QE2SP007P11Q04	46775128	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,60	250			22	¼" ⦿	Controller IC 12
QE2SP007P11S04	46775136	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,60	242			22	¼" □	Controller IC 12
QE2SP010P11Q04	46775151	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,60	250			22	¼" ⦿	Controller IC 12
QE2SP010P11S04	46775169	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,60	242			22	¼" □	Controller IC 12
AVVIAMENTO A PRESSIONE												
QE2TS002P11Q04	46775185	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,57	250			22	¼" ⦿	Controller IC 12
QE2TS002P11S04	46775193	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,57	242			22	¼" □	Controller IC 12
QE2TS003P11Q04	46775219	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,57	250			22	¼" ⦿	Controller IC 12
QE2TS003P11S04	46775227	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,57	242			22	¼" □	Controller IC 12
QE2TS005P11Q04	46775243	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,57	250			22	¼" ⦿	Controller IC 12
QE2TS005P11S04	46775250	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,57	242			22	¼" □	Controller IC 12
QE2TS007P11Q04	46775276	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,57	250			22	¼" ⦿	Controller IC 12
QE2TS007P11S04	46775284	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,57	242			22	¼" □	Controller IC 12
QE2TS010P11Q04	46775300	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,57	250			22	¼" ⦿	Controller IC 12
QE2TS010P11S04	46775318	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,57	242			22	¼" □	Controller IC 12
QE4TS010R11Q04	16678955	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	363			25	¼" ⦿	Controller IC 12
QE4TS010R11S04	16678963	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	343			25	¼" □	Controller IC 12
QE4TS010R11S06	16678971	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	343			25	⅜" □	Controller IC 12
QE4TS015R11Q04	18427278	3,0 – 12,0	15	M5	1220	1,20	363			25	¼" ⦿	Controller IC 12
QE4TS015R11S04	16678989	3,0 – 12,0	15	M5	1220	1,20	343			25	¼" □	Controller IC 12
QE4TS015R11S06	16678997	3,0 – 12,0	15	M5	1220	1,20	343			25	⅜" □	Controller IC 12
QE4TS020R11S06	16679003	4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	343			25	⅜" □	Controller IC 12
QE4TS025R11S06	16679011	5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	343			25	⅜" □	Controller IC 12



Avvitatori elettronici per installazioni fisse

I motori per applicazioni gravose garantiscono elevati livelli di accuratezza e controllo per applicazioni con giochi contenuti. Utilizzabili in configurazione a mandrino singolo o a multimandrino, questi utensili di prima qualità offrono prestazioni eccellenti e una lunga durata. I mandrini della serie QM sono l'ideale per le applicazioni che richiedono mandrini multipli. Grazie a quattro piattaforme che forniscono un'ampia gamma di coppie e di velocità, i mandrini QM di Ingersoll Rand offrono i massimi livelli di prestazioni, resistenza e affidabilità del settore.



Avvitatori elettronici per installazioni fisse

Avvitatori elettronici per installazioni fisse serie QE

	Angolari Trasduttore	39
	In linea Trasduttore	40

Avvitatori elettronici serie QM

	In linea Trasduttore	42
	Accessori	44

Avvitatori elettronici per installazioni fisse

Informazioni sulla serie

Serie QE

Fornisce tutti i vantaggi della serie QE standard. Il treno di ingranaggi per impieghi gravosi e il motore brushless CC costituiscono un sistema robusto che garantisce un funzionamento senza problemi della linea e costi di manutenzione contenuti. I modelli dotati di mandrino sfalsato integrato sono la soluzione ideale per le applicazioni con giochi contenuti.

- Intervallo di coppia da 0,3 a 320 Nm
- Velocità da 170 a 3.000 giri/min
- Il controllo con trasduttore a circuito chiuso fornisce un'accuratezza straordinaria
- Strategie di serraggio e comunicazione di processo avanzate
- L'assenza di interruttori sull'utensile, i treni di ingranaggi per impieghi gravosi e i motori brushless CC offrono una durabilità eccezionale
- Avvisi di manutenzione preventiva
- I LED luminosi forniscono indicazioni visibili sullo stato
- Chiavi elettriche sfalsate fisse QE6Z e QE8Z



QE6AC040FA4S06



QE25C002F32S06



QE6ZC020P52S06

Serie QM

I motori per applicazioni gravose garantiscono elevati livelli di accuratezza e controllo per le vostre applicazioni di avvitatura. Utilizzabili in configurazione a mandrino singolo o a multimandrino, questi utensili di prima qualità offrono prestazioni eccellenti e una lunga durata.

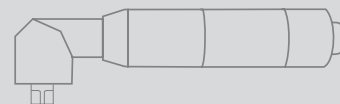
- Intervallo di coppia da 2 a 1.900 Nm
- Velocità da 25 a 1.382 giri/min
- Capacità maggiore del 5%
- I motori e i componenti per cicli intensivi garantiscono una durabilità eccellente
- Il connettore elettronico esterno semplifica l'integrazione
- Disponibile con o senza mandrino in diverse lunghezze e opzioni di attacco





































QM35S008H22S06

Avvitatori elettronici per installazioni fisse

Chiavi elettriche per installazioni fisse serie QE | Angolari



Transducer





Rif.	CCN	 Nm	 MAX Nm	 M	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 poll.
QE4AC013BA2H04		3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	1/4" 
QE4AC013BA2Q04		3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	1/4" 
QE4AC013BA2S04	47125729	3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	1/4" 
QE4AC013BA2S06		3,0 – 10,0	13	M5	1200	1,30	383	32	13	3/8" 
QE4AC020BA2H04		4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	1/4" 
QE4AC020BA2Q04		4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	1/4" 
QE4AC020BA2S04		4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	1/4" 
QE4AC020BA2S06	45669959	4,0 – 16,0	20	M6	820	1,30	383	32	13	3/8" 
QE4AC027BA4S06	80235666	5,0 – 22,0	27	M8	600	1,30	387	42	17	3/8" 
QE4AC027BA4S08		5,0 – 22,0	27	M8	600	1,30	387	42	17	1/2" 
QE6AC030FA2S06		6,0 – 24,0	30	M8	1230	1,90	442	32	13	3/8" 
QE6AC030FA4S08	47526343001	6,0 – 24,0	30	M8	1230	1,90	447	42	17	1/2" 
QE4AC034BA4S06	45645041	7,0 – 27,0	34	M8	470	1,30	387	42	17	3/8" 
QE4AC034BA4S08		7,0 – 27,0	34	M8	470	1,30	387	42	17	1/2" 
QE6AC040FA4S06		8,0 – 32,0	40	M8	910	1,90	447	42	17	3/8" 
QE6AC040FA4S08	47082037	8,0 – 32,0	40	M8	910	1,90	447	42	17	1/2" 
QE6AC055FA5S08	47096227	11,0 – 44,0	55	M10	650	1,90	453	45	22	1/2" 
QE8AC065FA5S08		13,0 – 52,0	65	M10	1200	2,90	516	45	22	1/2" 
QE8AC070FA5S08	18427450	14,0 – 56,0	70	M10	1100	2,90	516	45	22	1/2" 
QE6AC080FA5S08		16,0 – 64,0	80	M10	440	1,90	453	45	22	1/2" 
QE8AC090FA5S08	47096656	18,0 – 72,0	90	M10	850	2,90	516	45	22	1/2" 
QE8AC115FA6S08	80217300	23,0 – 92,0	115	M12	660	2,90	520	50	24	1/2" 
QE8AC150FA6S08	45634664	30,0 – 120,0	150	M12	510	2,90	520	50	24	1/2" 
QE8AC225FA7S12	80217292	45,0 – 180,0	225	M16	310	4,10	575	55	28	3/4" 
QE8AC400FA8S12	18427468	80,0 – 320,0	400	M18	170	6,00	635	69	33	3/4" 

Avvitatori elettronici per installazioni fisse

Chiavi elettriche per installazioni fisse serie QE | In linea



Transducer










Rif.	CCN	 Nm	 Nm		 giri/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 poll.
QE2SC002F32S06	46774782	0,3 – 1,6	2	M2	3000	0,91	342	19	32	3/8" □
QE2SC003F32S06	46774790	0,6 – 2,4	3	M2	2450	0,91	342	19	32	3/8" □
QE2SC005F32S06	46774808IRI	1,0 – 4,0	5	M2	1700	0,91	342	19	32	3/8" □
QE2SC007F32S06	46774816	1,3 – 5,6	7	M2	1250	0,91	342	19	32	3/8" □
QE2SC010F32S06	46774824	2,0 – 8,0	10	M4	850	0,91	342	19	32	3/8" □
QE4SC010B20S06		2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	386		40	3/8" □
QE4SC010B21S06	80239049	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	386	19	40	3/8" □
QE4SC010B41S06	16986721	2,0 – 8,0	10	M4	1820	1,20	437	19	74	3/8" □
QE4SC015B20S06		3,0 – 11,0	15	M5	1220	1,20	386		40	3/8" □
QE4SC015B21S06	45506961	3,0 – 11,0	15	M5	1220	1,20	386	19	40	3/8" □
QE4SC015B41S06	16986739	3,0 – 11,0	15	M5	1220	1,20	437	19	74	3/8" □
QE4SC020B20S06		4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	386		40	3/8" □
QE4SC020B21S06	45659398	4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	386	19	40	3/8" □
QE4SC020B41S06	16986747	4,0 – 16,0	20	M6	900	1,20	437	19	74	3/8" □
QE4SC025B20S06		5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	386		40	3/8" □
QE4SC025B21S06	47100953	5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	386	19	40	3/8" □
QE4SC025B41S06	16986754	5,0 – 20,0	25	M6	710	1,20	437	19	74	3/8" □
QE6SC020F41S06	18427369	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,10	501	19	113	3/8" □
QE6SC020F61S06	16986762	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,10	544	38	144	3/8" □
QE6SC020F81S06	18427377	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,10	594	38	195	3/8" □
QE6SC028F41S06	16993685	6,0 – 22,0	28	M8	1360	2,10	501	19	113	3/8" □
QE6SC028F61S06	16986770	6,0 – 22,0	28	M8	1360	2,10	544	38	144	3/8" □
QE6SC028F81S06		6,0 – 22,0	28	M8	1360	2,10	594	38	195	3/8" □
QE6SC033F41S06	18427385	7,0 – 26,0	33	M8	1130	2,10	501	19	113	3/8" □
QE6SC033F61S06	16986788	7,0 – 26,0	33	M8	1130	2,10	544	38	144	3/8" □
QE6SC033F81S06	48376503	7,0 – 26,0	33	M8	1130	2,10	594	38	195	3/8" □
QE6SC050F41S08	18427419	10,0 – 40,0	50	M10	760	2,10	501	19	113	1/2" □
QE6SC050F61S08	16986796	10,0 – 40,0	50	M10	760	2,10	544	38	144	1/2" □
QE6SC050F81S08		10,0 – 40,0	50	M10	760	2,10	594	38	195	1/2" □
QE6ZC020P42S06	10567030IRI	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,50	664	51	130	3/8" □
QE6ZC020P52S06	16986846IRI	4,0 – 16,0	20	M6	1840	2,50	647	51	130	3/8" □
QE6ZC028P52S06	16987315	5,0 – 20,0	28	M8	1360	2,50	647	51	130	3/8" □
QE6ZC033P52S06	10567436IRI	7,0 – 26,0	33	M8	1130	2,50	647	51	130	3/8" □
QE6ZC050P52S06	16678039	10,0 – 40,0	50	M10	760	2,50	647	51	130	3/8" □
QE8SC055F41S08	80240401	11,0 – 44,0	55	M10	1470	3,00	557	19	109	1/2" □
QE8SC055F61S08	16986804	11,0 – 44,0	55	M10	1470	3,00	608	38	140	1/2" □

Avvitatori elettronici per installazioni fisse

Chiavi elettriche per installazioni fisse serie QE | In linea



Transducer










Rif.	CCN	 Nm	 Nm		 giri/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 poll.
QE8SC055F81S08	47087101	11,0 – 44,0	55	M10	1470	3,00	659	38	191	1/2" □
QE8SC070F41S08	18427575	14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	557	19	109	1/2" □
QE8SC070F61S08	16986812	14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	608	38	140	1/2" □
QE8SC070F81S08		14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	659	38	191	1/2" □
QE8SC090F41S08	18427609	18,0 – 72,0	90	M10	900	3,00	557	19	109	1/2" □
QE8SC090F61S08	16985517	18,0 – 72,0	90	M10	900	3,00	608	38	140	1/2" □
QE8SC090F81S08	16985509	18,0 – 72,0	90	M10	900	3,00	659	38	191	1/2" □
QE8SC150F41S08	80165962	30,0 – 120,0	150	M12	500	3,40	572	19	109	1/2" □
QE8SC150F61S08	16986820	30,0 – 120,0	150	M12	500	3,40	623	38	140	1/2" □
QE8SC150F81S08	45634656	30,0 – 120,0	150	M12	500	3,40	674	38	191	1/2" □
QE8SC230F02S12		45,0 – 185,0	230		340	5,50	812	50	241	3/4" □
QE8SC230F22S12		45,0 – 185,0	230		340	5,50	853	50	291	3/4" □
QE8SC230F62S12	16989055	45,0 – 185,0	230		340	5,50	710	50	140	3/4" □
QE8SC230F82S12	16986838	45,0 – 185,0	230		340	5,50	761	50	191	3/4" □
QE8ZC055F52S06	10568376IRI	11,0 – 44,0	55	M10	1470	3,00	723	51	130	3/8" □
QE8ZC070F02S08		14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	888	51	295	1/2" □
QE8ZC070F22S08		14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	939	51	346	1/2" □
QE8ZC070F62S08	18427682	14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	786	51	194	1/2" □
QE8ZC070F82S08		14,0 – 56,0	70	M10	1160	3,00	837	51	245	1/2" □
QE8ZC090F02S08		18,0 – 72,0	90	M10	900	4,00	888	51	295	1/2" □
QE8ZC090F22S08		18,0 – 72,0	90	M10	900	4,00	939	51	346	1/2" □
QE8ZC090F62S08	16985491	18,0 – 72,0	90	M10	900	4,00	786	51	194	1/2" □
QE8ZC090F82S08		18,0 – 72,0	90	M10	900	4,00	837	51	245	1/2" □
QE8ZC150F02S08		30,0 – 120,0	150	M12	500	4,00	888	51	295	1/2" □
QE8ZC150F22S08	42709741	30,0 – 120,0	150	M12	500	4,00	939	51	346	1/2" □
QE8ZC150F62S08	42712901	30,0 – 120,0	150	M12	500	4,00	786	51	194	1/2" □
QE8ZC150F82S08		30,0 – 120,0	150	M12	500	4,00	837	51	245	1/2" □

Avvitatori elettronici per automazione

Mandrini elettrici serie QM | In linea



Transducer










Rif.	CCN	 Nm	 Nm		 giri/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 poll.
QM3SS008H22S06	18453217	2,0 – 6,0	8	M4	1382	2,70	599	50	300	3/8" □
QM3SS008H22S08	18453225	2,0 – 6,0	8	M4	1382	2,70	599	50	300	1/2" □
QM3SS008H62S06	18453175	2,0 – 6,0	8	M4	1382	2,40	449	50	150	3/8" □
QM3SS008H62S08	18453183	2,0 – 6,0	8	M4	1382	2,40	449	50	150	1/2" □
QM3SS008H92S06	18453191	2,0 – 6,0	8	M4	1382	2,40	524	50	225	3/8" □
QM3SS008H92S08	18453209	2,0 – 6,0	8	M4	1382	2,50	524	50	225	1/2" □
QM3SS012H22S06	18453266	3,0 – 10,0	12	M4	927	2,70	599	50	300	3/8" □
QM3SS012H22S08	18453274	3,0 – 10,0	12	M4	927	2,70	599	50	300	1/2" □
QM3SS012H62S06	18427690	3,0 – 10,0	12	M4	927	2,40	449	50	150	3/8" □
QM3SS012H62S08	18453233	3,0 – 10,0	12	M4	927	2,40	449	50	150	1/2" □
QM3SS012H92S06	18453241	3,0 – 10,0	12	M4	927	2,50	524	50	225	3/8" □
QM3SS012H92S08	18453258	3,0 – 10,0	12	M4	927	2,50	524	50	225	1/2" □
QM3SS016H22S06	18453324	4,0 – 13,0	16	M4	686	2,70	599	50	300	3/8" □
QM3SS016H22S08	18453332	4,0 – 13,0	16	M4	686	2,70	599	50	300	1/2" □
QM3SS016H62S06	18453282	4,0 – 13,0	16	M4	686	2,40	449	50	150	3/8" □
QM3SS016H62S08	18453290	4,0 – 13,0	16	M4	686	2,40	449	50	150	1/2" □
QM3SS016H92S06	18453308	4,0 – 13,0	16	M4	686	2,50	524	50	225	3/8" □
QM3SS016H92S08	18453316	4,0 – 13,0	16	M4	686	2,50	524	50	225	1/2" □
QM3SS020H22S06	18453373IRI	5,0 – 16,0	20	M5	545	2,70	599	50	300	3/8" □
QM3SS020H22S08	18453381	5,0 – 16,0	20	M5	545	2,70	599	50	300	1/2" □
QM3SS020H62S06	18427708	5,0 – 16,0	20	M5	545	2,40	449	50	150	3/8" □
QM3SS020H62S08	16992604	5,0 – 16,0	20	M5	545	2,40	449	50	150	1/2" □
QM3SS020H92S06	18453357	5,0 – 16,0	20	M5	545	2,50	524	50	225	3/8" □
QM3SS020H92S08	18453365	5,0 – 16,0	20	M5	545	2,40	524	50	225	1/2" □
QM5SS035H22S06	18453431	9,0 – 28,0	35	M6	590	4,20	673	50	300	3/8" □
QM5SS035H22S08	18453449	9,0 – 28,0	35	M6	590	4,20	673	50	300	1/2" □
QM5SS035H62S06	18453399IRI	9,0 – 28,0	35	M6	590	3,90	523	50	150	3/8" □
QM5SS035H62S08	18453407	9,0 – 28,0	35	M6	590	3,90	523	50	150	1/2" □
QM5SS035H92S06	18453415	9,0 – 28,0	35	M6	590	4,00	598	50	225	3/8" □
QM5SS035H92S08	18453423	9,0 – 28,0	35	M6	590	4,00	598	50	225	1/2" □
QM5SS055H22S06	18453480	14,0 – 44,0	55	M6	507	4,20	673	50	300	3/8" □
QM5SS055H22S08	18453498	14,0 – 44,0	55	M6	507	4,20	673	50	300	1/2" □
QM5SS055H62S06	16992612	14,0 – 44,0	55	M6	507	3,90	523	50	150	3/8" □
QM5SS055H62S08	18453456IRI	14,0 – 44,0	55	M6	507	3,90	523	50	150	1/2" □
QM5SS055H92S06	18453464	14,0 – 44,0	55	M6	507	4,00	598	50	225	3/8" □
QM5SS055H92S08	18453472	14,0 – 44,0	55	M6	507	4,00	598	50	225	1/2" □

Avvitatori elettronici per automazione

Mandrini elettrici serie QM | In linea



Transducer

Rif.	CCN	 Nm	 Nm	 M	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 poll.
QM55S090H22S08	18453514	23,0 – 72,0	90	M8	280	4,20	673	50	300	½" □
QM55S090H62S08	18427716	23,0 – 72,0	90	M8	280	3,90	523	50	150	½" □
QM55S090H92S08	18453506IRI	23,0 – 72,0	90	M8	280	4,00	598	50	225	½" □
QM75S190H22S08	18453548IRI	48,0 – 152,0	190	M10	273	8,90	794	50	300	½" □
QM75S190H22S12	18453555	48,0 – 152,0	190	M10	273	8,90	794	50	300	¾" □
QM75S190H62S08	18453522	48,0 – 152,0	190	M10	273	8,40	645	50	150	½" □
QM75S190H62S12	18427724	48,0 – 152,0	190	M10	273	8,40	645	50	150	¾" □
QM75S190H92S08	18453530	48,0 – 152,0	190	M10	273	8,60	720	50	225	½" □
QM75S190H92S12		48,0 – 152,0	190	M10	273	8,60	720	50	225	¾" □
QM75S220H22S12	18453563	55,0 – 176,0	220	M10	233	8,90	794	50	300	¾" □
QM75S220H62S12	18427732IRI	55,0 – 176,0	220	M10	233	8,40	645	50	150	¾" □
QM75S220H92S12	80176076	55,0 – 176,0	220	M10	233	8,60	720	50	225	¾" □
QM95S315H22S12	18453605	79,0 – 250,0	315	M10	278	19,50	860	50	300	¾" □
QM95S315H22S16	18453613IRI	79,0 – 250,0	315	M10	278	19,60	860	50	300	1" □
QM95S315H62S12	18427740	79,0 – 250,0	315	M10	278	18,60	711	50	150	¾" □
QM95S315H62S16	18453571	79,0 – 250,0	315	M10	278	18,70	711	50	150	1" □
QM95S315H92S12	18453589	79,0 – 250,0	315	M10	278	19,10	786	50	225	¾" □
QM95S315H92S16	18453597	79,0 – 250,0	315	M10	278	19,20	786	50	225	1" □
QM95S435H22S12	18453662	109,0 – 346,0	435	M12	203	19,50	860	50	300	¾" □
QM95S435H22S16	18453670	109,0 – 346,0	435	M12	203	19,60	860	50	300	1" □
QM95S435H62S12	18453621	109,0 – 346,0	435	M12	203	18,60	711	50	150	¾" □
QM95S435H62S16	18453639	109,0 – 346,0	435	M12	203	18,70	711	50	150	1" □
QM95S435H92S12	18453647	109,0 – 346,0	435	M12	203	19,10	786	50	225	¾" □
QM95S435H92S16	18453654	109,0 – 346,0	435	M12	203	19,20	786	50	225	1" □
QM95S520H22S12	18453720	130,0 – 410,0	520	M12	170	19,50	860	50	300	¾" □
QM95S520H22S16	18453738	130,0 – 410,0	520	M12	170	19,60	860	50	300	1" □
QM95S520H62S12	18453688	130,0 – 410,0	520	M12	170	18,60	711	50	150	¾" □
QM95S520H62S16	18453696	130,0 – 410,0	520	M12	170	18,70	711	50	150	1" □
QM95S520H92S12	18453704	130,0 – 410,0	520	M12	170	19,10	786	50	225	¾" □
QM95S520H92S16	18453712	130,0 – 410,0	520	M12	170	19,20	786	50	225	1" □
QM95S650H62S16	18427757IRI	163,0 – 516,0	650	M14	136	18,70	711	50	150	1" □
QM95S650H92S16	18453746	163,0 – 516,0	650	M14	136	19,60	786	50	225	1" □
QM95S01KH62S16	80204761	250,0 – 800,0	1000	M16+	51	24,50	857	50	150	1" □
QM95S15CH62S24	80220718	250,0 – 1300,0	1500	M16+	51	32,00	869	50	150	1½" □
QM95S18CH62S24	80220734	270,0 – 1500,0	1800	M16+	37	32,00	869	50	150	1½" □
QM95S20CH62S24	80220759	300,0 – 1700,0	2000	M16+	31	32,00	869	50	150	1½" □
QM95S22CH62S24	45487535	330,0 – 1900,0	2250	M16+	25	32,00	869	50	150	1½" □

Avvitatori elettronici

Accessori

Cavo di alimentazione elettrica (QE e QM)

Tipo di cavo	Lunghezza	Codice articolo	CCN
Cavo di alimentazione standard	3 m	GEA40-CORD-3M	22039887
	6 m	GEA40-CORD-6M	80162043
	10 m	GEA40-CORD-10M	80101959
Cavo di alimentazione standard a 90° (angolo di 90° su lato utensile)	3 m	GEA40-CORD-3M-90	80101496
	6 m	GEA40-CORD-6M-90	80162050
	10 m	GEA40-CORD-10M-90	80120785
Cavo flessibile per alimentazione elettrica	3 m	CPS2-CORD-3M	45553393
	6 m	CPS2-CORD-6M	45612173
	10 m	CPS2-CORD-10M	45612199
	15 m	CPS2-CORD-15M	47106091
	50 m	CPS2-CORD-50M	47106091
	6 m/90°	CCPS2-CORD-6M-90	45612272
Cavo di prolunga	10 m	GEA40-EXT-10M	80120702
	20 m	GEA40-EXT-20M	80120793
	40 m	GEA40-EXT-40M	80120801
Prolunga a 90° (lato controller)	1,5 m	GEA40-INT-02	80181423
	2 m	GEA40-INT-04	80181449
	2,5 m	GEA40-INT-06	80181464
	3 m	GEA40-INT-08	80181480



GEA40-CORD-3M-90

Motori QE2

Gli utensili vengono forniti senza attacco anteriore in modo da poter assemblare facilmente teste personalizzate (inclusi gli attacchi a vite) alla parte anteriore dell'utensile. Per ordinare un motore QE2, utilizzare lo stesso numero di modello per gli utensili standard a pistola e in linea, ma sostituire le cinque cifre finali con "MO" (per esempio QE2PS007PMO).



QE2PT010PMO

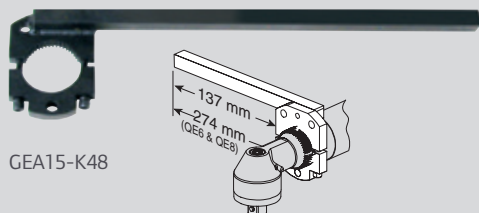


QE2SP005PMO

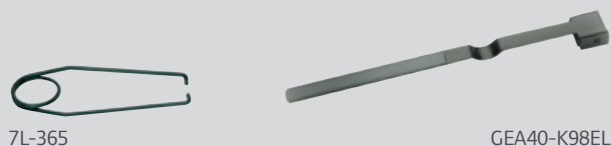
Avvitatori elettronici

Accessori

Accessori per avvitatori QE



GEA15-K48



7L-365

GEA40-K98EL



GEA40-K364

GEM120-K48

GEA4-K48



Cuffie per testa angolare

Codice articolo	CCN	Descrizione
131995	53454708	{QE2...tutti i modelli} {QE4...013/ ...020}
131997	53454724	{QE4...027/ ...034} {QE6...030/ ...040} {QE6...055/ ...080}
GEA40-172	80095409	{QE8...065/ ...070/ ...090}
GEA40-173	80095789	{QE8...115/ ...150}
GEA240-173	45533766	{QE8...225}

		Codice articolo	CCN
Piastra di montaggio quadrata ⁽¹⁾	Serie QE4	GEA4-K48	4696456
	QE6 e QE8	DAM120-K48	4340535
Piastra di montaggio flangiata ⁽¹⁾	Serie QE4	15EA-K48	
	QE6 e QE8	GEM120-K48	80112790
Kit leva corta		QE4, QE6 e QE8	GEA40-M98SL
			80096985
Kit leva prolungata		QE4, QE6 e QE8	GEA40-K98EL
			80146541
Kit barra di reazione ⁽¹⁾	Serie QE4	GEA15-K48	80132509
	Serie QE4TS	GEPTS15-K48	16046021
	QE6 e QE8	DEA120-K48 ⁽²⁾	4642369
Gancio girevole	Serie QE2	CPS2-A365	45592979
	Serie QE4	GEA15-K364	45484722
	QE6 e QE8	GEA40-K364	4695565
Anello di sospensione	QE2, QE4		
	QE6, QE8	7L-365	3732922

(1) Richiede dado di raccordo corto, rif. DAA4-27

(2) Con una coppia massima di 150 Nm e solo per modelli non flangiati



Sistema di controllo – Avvitatori elettronici

I nostri controller sono estremamente precisi, completamente programmabili e possono essere integrati senza problemi con tutti i nostri utensili per un reale miglioramento delle prestazioni. Offriamo un'ampia gamma di funzioni di controllo della coppia, degli angoli e della gestione del processo in un'unità di piccole dimensioni. Le caratteristiche standard per l'ottimizzazione delle comunicazioni sulla vostra rete, come le connessioni Ethernet e I/O di cui sono dotate tutte le unità, non comportano costi nascosti.



Sistema di controllo – Avvitatori elettronici 48

Sistema di controllo – Avvitatori elettronici

Sistema di controllo dell'avvitatura per avvitatori elettronici serie QE e QM

Insight Display IC12D

Il display professionale 1/4 VGA a 216 colori è leggibile a 6,1 m (20 piedi) di distanza.

I collegamenti standard Ethernet e I/O ottimizzano le comunicazioni e l'integrazione nelle linee.

Programmazione di un massimo di otto configurazioni di avvitatura e accesso a tutte le 256 configurazioni memorizzate.

La copertura rimovibile consente un rapido accesso ai collegamenti e ai morsetti.



Il controller è in grado di memorizzare automaticamente i dati di fine ciclo per 1.000 cicli.

Alimentazione in modalità doppia: 90 – 120 VCA e 200 – 240 VCA.

La massima temperatura interna di esercizio compresa tra 0°C e 50°C garantisce l'affidabilità nelle condizioni operative più severe senza alcun rischio di surriscaldamenti.

Installazione e configurazione semplici grazie a un pratico sistema di fissaggio.

La chiave di trasferimento parametri (Parameter Transfer Key - PTK) consente di effettuare rapidamente il caricamento, il recupero, il trasferimento e la memorizzazione delle serie di configurazioni.

Modulo Insight ICTM

Memorizzazione automatica dei dati di fine ciclo per 200 cicli.

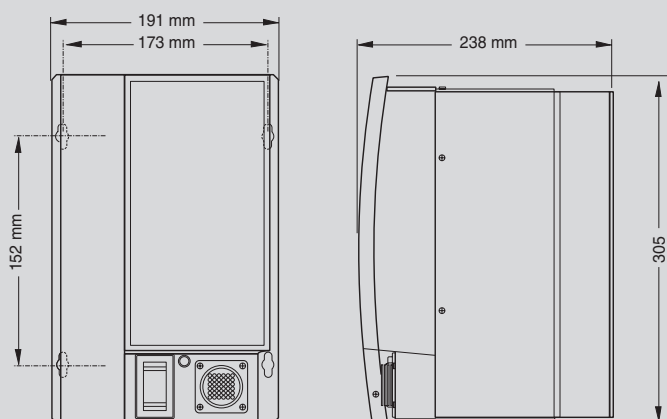
ICS Connect consente di programmare e selezionare configurazioni dalle 256 configurazioni di base memorizzate.



Il display digitale a una riga mostra la coppia o l'angolo.

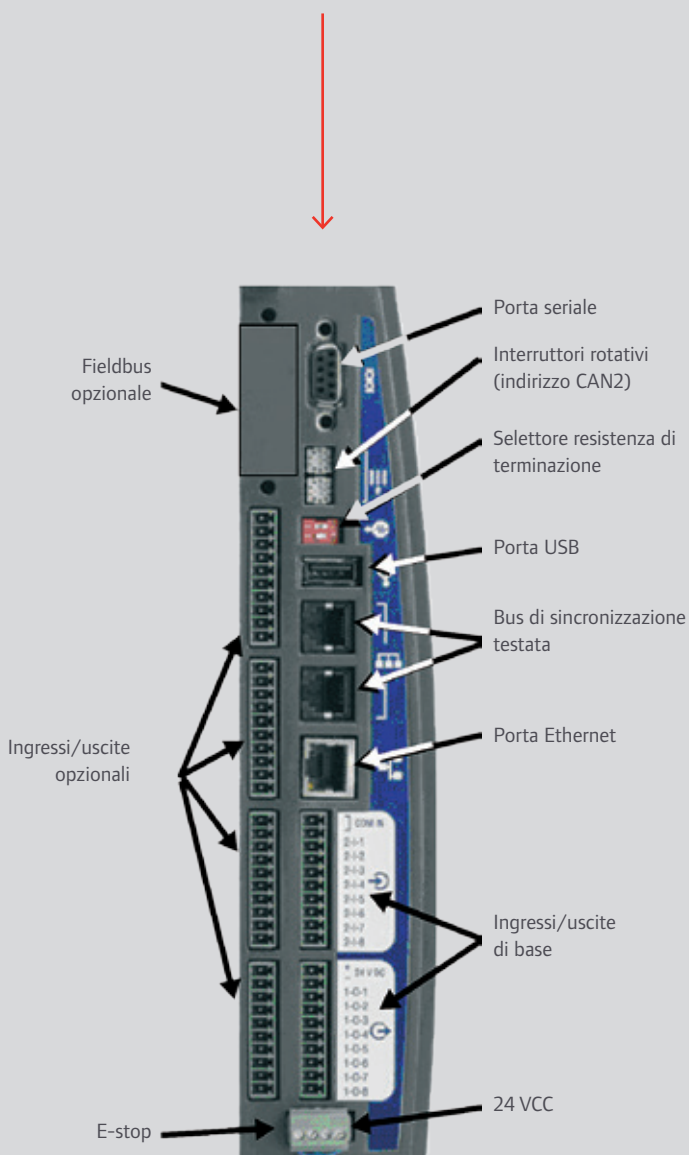
Sistema di controllo – Avvitatori elettronici

Sistema di controllo dell'avvitatura per avvitatori elettronici serie QE e QM



Insight IC12 Display e IC12 Module

Modelli	Numero di utensili o mandrini
Accuratezza di misurazione	Coppia: $\pm 0,2\%$ del fondo scala della coppia ± 1 conteggio angolare (gradi)
Risoluzione di misurazione	$\pm 0,025\%$ del fondo scala della coppia
Eccitazione del ponte del trasduttore di coppia	$\pm 5VCC/GND$
Deriva dello zero/compensazione del trasduttore di coppia	$\pm 0,4\%$ del fondo scala
Sensibilità ai segnali di ingresso	2,0mV/V
Taratura	Valori letti dalla memoria del mandrino Correzione digitale automatica
Risposta in frequenza (filtro di coppia)	Selezionabile: 75 Hz, 150 Hz, 350 Hz, 500 Hz, 750 Hz
Tastiera (solo IC-D)	Tastiera a membrana con quattro tasti rapidi, quattro tasti funzioni, tastierino numerico e tastierino direzionale
Display	Display a schermo piatto IC-D, 3,5" (diagonale), 320 px per 240 px, 8-bit, 65K colori (QVGA) retroilluminato. Display a LED numerico IC-M 5 caratteri, 7 segmenti
Set parametri	256
Numero di cicli memorizzati	IC-D: 1.000. IC-M: 200
Dati statistici memorizzati	100.000 per mandrino
Comunicazioni	RS232 seriale, Ethernet, USB, Profibus o DeviceNet opzionali
I/O	8 ingressi/8 uscite con comportamento assegnabile mediante software ICS. Disponibili 16 ingressi e uscite aggiuntive con scheda I/O opzionale
Indicatori	Spia di accensione
Dispositivi opzionali	Scheda DeviceNet, scheda Profibus, I/O aggiuntivi, staffa per montaggio in armadietto
Tensione di ingresso	Monofase 120 V, 50/60 Hz, 16 A Monofase 230 V, 50/60 Hz, 8 A
Condizioni ambientali di funzionamento	0 – 50°C, umidità 20/90% senza condensa
Involucro	IP-52
Peso sistema	5,6 kg (12,4 libbre)



Sistema di controllo – Avvitatori elettronici

Sistema di controllo dell'avvitatura per avvitatori elettronici serie QE e QM

Insight IC12 Display e IC12 Module

Codici di identificazione dei modelli

Esempio: **IC12D3A1AWS**



Insight Display IC12D



Modulo Insight IC12M

Definizione dei prodotti Insight

Modelli	Numero di utensili o mandrini	Interfaccia	Alimentazione elettrica
IC Controller INSIGHT	12 un utensile/ mandrino	D M MODULE, senza interfaccia utente DISPLAY, con interfaccia utente	1 2 3 230 VCA, cavo pigtail, standard europeo 220 V, cavo pigtail USA 115 VCA, spina USA

Attrezzature opzionali

I/O (ingressi e uscite opzionali)	Pacchetto di comunicazione	Chiave di trasferimento parametri	Stile di montaggio	Pacchetto software
A B Una scheda I/O aggiuntiva per mandrino singolo Scheda di interfaccia I/O standard	1 3 4 5 6 7 Opzione 1 + Profinet Opzione 1 + EtherNet/IP, Modbus-TCP Opzione 1 + Interbus-S Opzione 1 + Devicenet Opzione 1 + Profibus Seriale ed Ethernet	A B Chiave di trasferimento parametri inclusa Di serie (senza chiave)	W C Montaggio in armadietto Montaggio a parete standard	S XX Software personalizzato Standard

Sistema di controllo – Avvitatori elettronici

Sistema di controllo dell'avvitatura per avvitatori elettronici serie QE e QM

Accessori per Insight IC12 Display e Insight IC12 Module



Interruttore di selezione remoto

4 posizioni - IC-SELECT-4
8 posizioni - IC-SELECT-8



Pulsante per arresto di emergenza

IC-ESTOP



Stazione di reset

IC-PALM-RESET



Torre di segnalazione, tipo LCE-FB

IC-LIGHT-TOWER



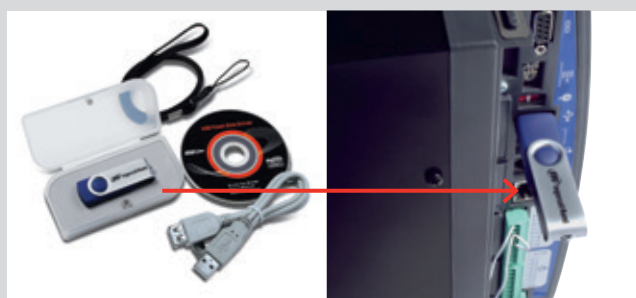
Vassoio per bussole

8 posizioni - IC-SOCKET-8



Vassoio per bussole

4 posizioni - IC-SOCKET-4



Chiave di trasferimento parametri

PC 80150113

Staffa per montaggio a parete - 3002007

Staffa per montaggio in armadietto - 3002010



Cavi del vassoio di selezione punta

IC-19PIN-5M
CCN 45491073
IC-19PIN-10M
CCN 45473048

Cavi del vassoio di selezione bussola

IC-10PIN-6M
CCN 45473048

Sistema di controllo – Avvitatori elettronici

Sistema di controllo dell'avvitatura per avvitatori elettronici serie QE e QM



Se abbinato a un controller Insight IC12D o IC12M e a un PC, il nostro innovativo pacchetto software ICS permette di controllare e monitorare con più precisione il processo di avvitatura.

ICS Connect

ICS Connect fornisce agli operatori la possibilità di accedere e di programmare le strategie base di fissaggio, nonché di esaminare i dati di ciclo con un controller IC12D o IC12M singolo tramite una connessione Ethernet one-to-one. ICS Connect viene fornito in dotazione con tutti i controller IC12D e IC12M.



Requisiti di sistema:
PC con
Windows 2000 o XP,
connessione RJ45,
schermo 1024 x 768 o superiore.

ICS Network

ICS Network permette la programmazione di più controller IC12D e IC12M collegati attraverso una rete LAN (Local Area Network) o una connessione diretta. Questa opzione permette inoltre agli operatori di programmare strategie di fissaggio avanzate, compreso il controllo del rendimento e della coppia prevalente.



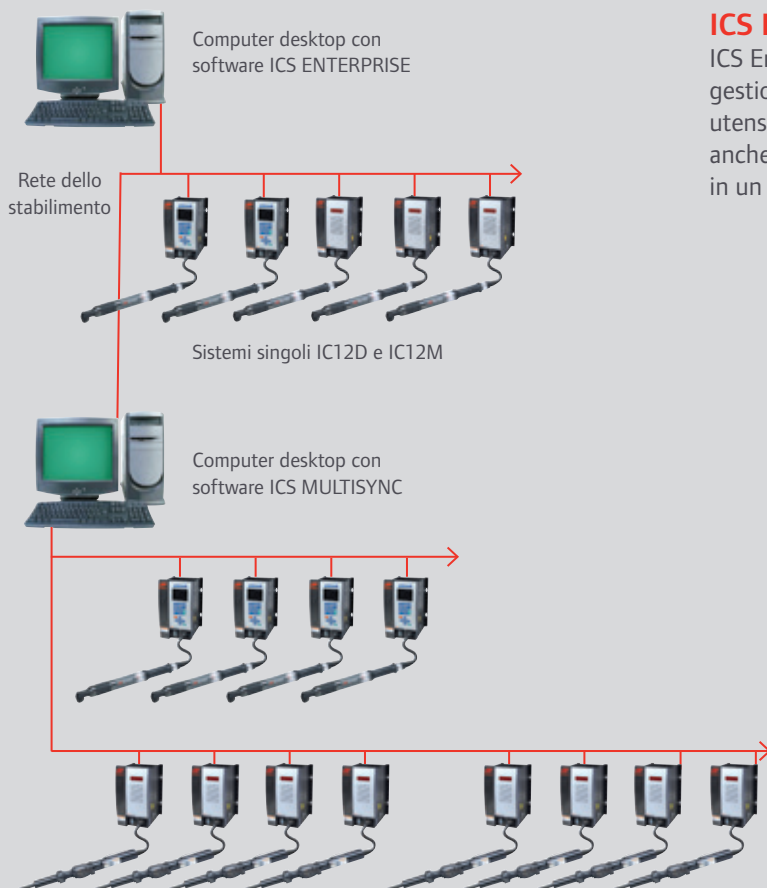
Sistema di controllo – Avvitatori elettronici

Sistema di controllo dell'avvitatura per avvitatori elettronici serie QE e QM



ICS MultiSync

Il pacchetto ICS MultiSync agevola la configurazione e il controllo di sistemi multimandrino composti da un massimo di 100 mandrini in gruppi di 40 mandrini. Questo pacchetto consente inoltre l'utilizzo di strategie di fissaggio avanzate multimandrino, il controllo remoto e l'archiviazione dei dati.



ICS Enterprise

ICS Enterprise consente la programmazione avanzata e la gestione della rete fino a 500 controller IC12D o IC12M con utensili QE, mandrini QM o sistemi multimandrino. Consente anche l'archiviazione, la ricerca e l'elaborazione di statistiche in un database ODB.

Tabella delle caratteristiche dei software Insight

	Insight ICT2M	Insight ICT2D	Via ICS Connect	Via ICS Network	Via ICS MultiSync	Via ICS Enterprise
PROGRAMMAZIONE SOFTWARE						
Numero max. di config.	256	256	Senza limiti	Senza limiti	Senza limiti	Senza limiti
Numero max. di fasi	32 per config.	32 per config.	1	32 per config.	32 per config.	32 per config.
Param. di progr. editabili		•	•	•	•	•
Conteggio gruppi		•	•	•	•	•
Incremento autom.		•	•	•	•	•
Configurazione rapida		•	•	•	•	•
Configurazione avanzata			•	•	•	•
Nome config.		Solo visualizzazione	•	•	•	•
Serraggio orario/antiorario		•	•	•	•	•
Procedure per Tubenut		•	•	•	•	•
Accelerazione regolabile			•	•	•	•
EOR opzionale per ogni fase				•	•	•
Sincronizzazione alberi					•	•
Protezione dalla copia			•	•	•	•
ARCHIVIAZIONE DATI						
N° di registrazioni EOR memorizzate	200	1000	Senza limiti (man.)	Senza limiti (man.)	Senza limiti (autom.)	Senza limiti (autom.)
Possibilità di trasferimento dei dati da database a					ODBC	ODBC
Backup dei dati su server					•	•
TESTATA						
Funzionamento testata					•	•
N° max. di mandrini nella testata					40	40
N° max. di gruppi					8	8
Backout per guasto					•	•
Opzioni di estrazione per guasto					Nessuna, mandrino, gruppo, testa	
Backout finale per guasto					•	•
Opzioni di estrazione finale per guasto					Nessuna, mandrino, gruppo, testa	
Metodo di sincronizzazione					Via CANBUS	
INFORMAZIONI GENERALI SUL SOFTWARE						
Impostazione data/ora		•	•	•	•	•
Nome sistema			•	•	•	•
Visualizzazione versione software		•	•	•	•	•
Selezione lingua		•	Solo lingua ICS	Solo lingua ICS	Solo lingua ICS	Solo lingua ICS
Funzione NTP		•	•	•	•	•
Filtro a schermo fine ciclo			•	•	•	•
Fine ciclo visualizzabile a schermo	Solo valore primario	•	•	•	•	•
Caricamento nuovo software via Ethernet	•	•	•	•	•	•
PROGRAMMAZIONE UTENSILI						
Regolazione TR		•	•	•	•	•
Regolazione ASC		•	•	•	•	•
Reset TR e ASC		•	•	•	•	•
Funzione di taratura automatica			X con ETA	Solo connessione diretta X con ETA		
Selezione unità di misura della coppia		•	•	•	•	•
Selezione modalità di avvio		•	•	•	•	•
Selezione funzionamento utensile		•	•	•	•	•
Programmazione interruttore per funz. speciale		•	•	•	•	•
Selezione modalità di configurazione		•	•	•	•	•
Allarmi PM				•	•	•
Visualizzazione dati chip di memoria			•	•	•	•
PASSWORD						
Numero di password	0	1	Senza limiti	Senza limiti	Senza limiti	Senza limiti
Esclusione automatica con temporizzatore			•			
Temporizzatore di esclusione regolabile			•			
STATISTICHE						
Statistiche su campioni e popolazioni			•	•	•	•
Valori statistici calcolati		Cp, Cpk, media, deviazione standard, capacità, CAM, valore max., valore min., % di scarti, % non passa, N° rif. alto, N° rif. basso, scostamento medio, intervallo, N° per sigma		Cp, Cpk, media, deviazione standard, capacità, CAM, valore max., valore min., % di scarti, % non passa, N° rif. alto, N° rif. basso, scostamento medio, intervallo, N° per sigma		
Allarmi stat.				•	•	•
Uscita allarmi stati.		•				
Dimensione max. stat. campioni	200	1000	1000	1000	1000	1000
Statistiche testata		•			•	•
Grafici intervallo medie				•	•	•
Istogrammi				•	•	•
Diagramma di Pareto				•	•	•
Allarmi stat. via e-mail					•	•
Possibilità di calcolare statistiche da dati definiti dall'utente				•	•	•
CURVE DI SERRAGGIO						
Tipi di curve					Coppia vs. angolo, coppia vs. tempo, corrente vs. angolo	
N° max. di curve memorizzate su cont.	Ultimo rifiuto Ultimo ciclo	Ultimo rifiuto Ultimo ciclo				
Visualizzazione a schermo curve				•	•	•
CURVE DI SERRAGGIO						

	Insight IC12M	Insight IC12D	Via ICS Connect	Via ICS Network	Via ICS MultiSync	Via ICS Enterprise
Stampa curve di serraggio				•	•	•
Stampa dati delle curve di serraggio				•	•	•
Vista completa				•	•	•
Funzione di zoom				•	•	•
N° di curve sovrapponibili				1	10	10
Archiviazione curve					•	•
Valori dei parametri mostrati sulla curva				•	•	•
STRATEGIE DI SERRAGGIO						
Controllo della coppia	•	•	•	•	•	•
Controllo della coppia con esclusione contr. rend.				•	•	•
Controllo angolare	•	•	•	•	•	•
Controllo angolare con esclusione contr. rend.				•	•	•
Controllo del rendimento				•	•	•
Coppia prevalente				•	•	•
Coppia di trascinamento				•	•	•
Backout				•	•	•
Backout per guasto					•	•
Backout finale per guasto					•	•
Riserraggio				•	•	•
Attesa				•	•	•
Avanzamento discreto (jog)				•	•	•
Bypass					•	•
COMUNICAZIONI						
Uscita seriale dati di fine ciclo		•	•	•	•	•
Uscita seriale personalizzata dati di fine ciclo			•	•	•	•
Uscita per dati host	•				•	•
PFCS						
Lettura passiva codici a barre					•	•
Lettura attiva codici a barre					•	•
Impostazione a schermo codici a barre					•	•
Impostazione a schermo Fieldbus					•	•
Programmazione Ethernet			•	•	•	•
DIAGNOSTICA						
Codici di errore	•					
Errori testuali		•	•	•	•	•
Prova del sistema		•	•	•	•	•
Memorizzazione risultati di prova del sistema			•	•	•	•
Visualizzazione stati di ingresso		•	•	•	•	•
Impostazione stati di uscita		•	•	Solo con collegamento one-to-one	•	
Visualizzazione uscite			•	•	•	•
Ingressi assegnabili			•	•	•	•
Uscite assegnabili			•	•	•	•
Registro eventi			•	•	•	•
Visualizza registro eventi			•	•	•	•
Prova utensile	•	•	•	Solo con collegamento one-to-one	•	
Prova spie	•	•	•	Solo con collegamento one-to-one	•	
GUIDA						
Menu guida a schermo			•	•	•	•
Testo procedura guidata		•				
REPORT STAMPATI						
N° di report	0	0	5	6	9	11
Tipi di report			Registro cicli, statistiche, cancellazione parametri, diagnostica, registro eventi			
				+Curva di serraggio	+Curva di serraggio, istogramma curve, diagramma di Pareto, media/ intervallo	+Curva di serraggio, istogramma curve, diagramma di Pareto, media/intervallo, VIN, personalizzato
Uscita parallela			•	•	•	•
Esporta come file			•	•	•	•
HARDWARE						
Dimensione dello schermo	Alto 14 mm x 5 caratteri	Diagonale 9,6 cm (9/16")				
Tipo di schermo	LED rosso	LCD a colori 1/4 VGA	XVGA o superiore	XVGA o superiore	XVGA o superiore	XVGA o superiore
Tastiera		•	•	•	•	•
Tipo di tastiera		A membrana a 25 tasti	Tastiera PC	Tastiera PC	Tastiera PC	Tastiera PC
Luci di stato		A schermo				
Spia di accensione	•	•				
GFI	•	•				
Sistema di montaggio	Piastra di montaggio a parete o in armadietto					
Fieldbus	X (opzionale)	X (opzionale)				
N° di I/O	8 di base, max. 24	8 di base, max. 24				
Tipo di I/O	Opto	Opto				
Porta seriale	X (1)	X (1)				
Ethernet	•	•				
Numero max. di mandrini	1	1	1	500	100	500
Metodo di identificazione della posizione fisica	Selettore rotativo	Selettore rotativo				
Sezionatore CCT	•	•				
PESO						
Peso	5,6 kg (12,4 lb)	5,6 kg (12,4 lb)				



Avvitatori pneumatici

Ingersoll Rand offre una linea completa di attrezzature di avvitatura per applicazioni di produzione (inclusi avvitatori pneumatici, avvitadadi e sistemi fissi) in un'ampia gamma di configurazioni. Se siete alla ricerca di una soluzione per un'applicazione specifica o per un'intera linea di assemblaggio, grazie alla nostra esperienza centenaria nella progettazione di utensili, siamo in grado di fornire utensili robusti e adatti alle più esigenti applicazioni di produzione che garantiscono la velocità e l'accuratezza di cui avete bisogno. La nostra gamma di prodotti, ampia e flessibile, consente di scegliere la soluzione perfetta per soddisfare ogni esigenza applicativa e ottimizzare la produttività.



Avvitatori pneumatici



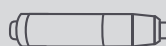
A pistola

Frizione regolabile a cuscino	61
Frizione con arresto regolabile	62
Trasmissione diretta	63
Frizione a ganasce oblique	64



Angolari

Frizione regolabile a cuscino	65
Frizione con arresto regolabile	66
Trasmissione diretta	68



In linea

Frizione regolabile a cuscino	69
Frizione con arresto regolabile	70
Trasmissione diretta	72

Accessori	73
------------------	-----------

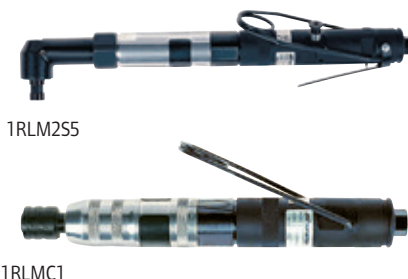
Avvitatori pneumatici

Informazioni sulla serie

Serie 1

Design collaudato che garantisce risultati ripetibili a un prezzo contenuto

- Intervallo di coppia da 0,3 a 5,2 Nm
- Velocità da 500 a 2.800 giri/min
- Compatti e leggeri
- Impugnatura rivestita per il comfort dell'operatore



Serie 41

Design collaudato, rinomato per la durabilità e le prestazioni

- Intervallo di coppia da 1,1 a 14,7 Nm
- Velocità da 600 a 2.500 giri/min
- Leva di inversione azionabile con una sola mano
- Soluzione silenziosa ed ergonomica che garantisce un controllo preciso della coppia



Serie 5

Durabilità e prestazioni

- Intervallo di coppia da 1,5 a 12,5 Nm
- Velocità da 900 a 2.000 giri/min
- Qualità e durabilità comprovate



Avvitatori pneumatici

Informazioni sulla serie

Serie 7

Durabilità e prestazioni

- Intervallo di coppia da 1,7 a 29,9 Nm
- Velocità da 500 a 1.700 giri/min
- Qualità e affidabilità collaudate



7RAMC1-EU



7RLL2C6-EU

Serie 9

Durabilità e prestazioni

- Coppia 111,5 Nm
- Velocità 300 giri/min
- Comoda inversione a pulsante
- Qualità e affidabilità comprovate
- Controllo della coppia mediante regolazione a pressione o intervento dell'operatore



9RSQ83-EU

Serie BALD

Avvitadadi ad alta precisione

- Intervallo di coppia da 1 a 31 Nm
- Velocità da 140 a 1.200 giri/min
- Design modulare per una manutenzione semplice ed economica
- Uscita opzionale per segnali per il controllo dei cicli (per il kit doppia informazione: aggiungere "-DI" al modello)
- Serraggi di alta qualità grazie al controllo preciso della coppia



BALD1202RD5-R18-S4

Avvitatori pneumatici

Informazioni sulla serie

Serie LD

Avvitatori ad alta precisione

- Intervallo di coppia da 0,6 a 15 Nm
- Velocità da 180 a 1.700 giri/min
- Compatti e leggeri
- Grilletto per inversione rapida
- Design modulare per una manutenzione semplice ed economica
- Uscita opzionale per segnali per il controllo dei cicli (per il kit doppia informazione: aggiungere "-DI" al modello)
- Bassi costi di manutenzione
- Serraggi di alta qualità grazie al controllo preciso della coppia



LD1202RP5-Q4-RM



LD1202RD5

Serie Q2

Lo standard in fatto di ergonomia degli utensili di assemblaggio

- Intervallo di coppia da 0,3 a 11,6 Nm
- Velocità da 250 a 2.000 giri/min
- Design compatto, leggero e ben bilanciato
- Nei modelli a pistola, gli attacchi per l'aria dall'alto o dal basso consentono un montaggio ottimale
- Regolazione della velocità attraverso lo scarico nei modelli angolari e dritti
- La carcassa ovoidale dei modelli in linea offre il massimo comfort
- I codici articolo iniziano con QP1, QA1, QS1 a seconda della forma degli utensili



QP1T10C1TD



QA1L05C1LD



QS1T20C1D

Serie QA

La combinazione perfetta di accuratezza, durabilità e flessibilità per la massima produttività

- Intervallo di coppia da 5 a 225 Nm
- Velocità da 90 a 1.025 giri/min
- La frizione con arresto regolabile garantisce la ripetibilità, migliorando la qualità dei giunti
- L'arresto rapido e preciso limita le dispersioni e la coppia di reazione
- Motore senza lubrificazione
- Impugnatura ergonomica per il comfort dell'operatore
- Per le applicazioni che richiedono il controllo preciso della coppia.

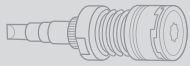
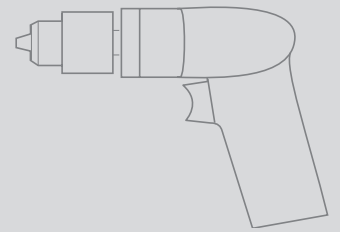


QA4AALS011BP25S06



QA4ASLS012BP20S04

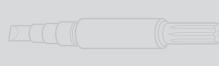
Avvitatori pneumatici A pistola



Adjustable cushion clutch













Adjustable shut-off clutch



Direct drive



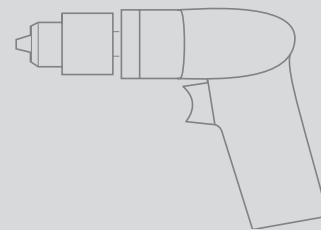
Positive jaw clutch

Rif.	CCN	 Nm	 Nm	 Nm		 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 l/s
AVVIAMENTO A GRILLETTO + A PRESSIONE											
QP1T15C1TD	01383405	0,3 - 1,1	0,9 - 3,1		M4	1500	0,84	223	15	¼" Ⓞ	7,5
QP1T10C1TD	01383413	0,3 - 1,1	0,9 - 2,5	1,5 - 4,5	M5	1000	0,84	223	15	¼" Ⓞ	7,5
AVVIAMENTO A GRILLETTO											
1RANC1	04724514	0,3 - 1,8	0,5 - 2,6	1,1 - 3,4	M4	1000	0,68	217	17	¼" Ⓞ	6,1
1RAMC1	04724506	0,5 - 1,8	0,7 - 2,3		M3	1650	0,68	217	17	¼" Ⓞ	6,1
QP1S15C1TD	45602349	0,3 - 1,1	0,9 - 3,1		M4	1500	0,84	223	15	¼" Ⓞ	7,5
QP1S10C1TD	01383512	0,3 - 1,1	0,9 - 2,5	1,5 - 4,5	M5	1000	0,84	223	15	¼" Ⓞ	7,5
QP1S05C1TD	01383520	0,3 - 1,1	0,9 - 3,2	1,5 - 5,4	M5	500	0,84	223	15	¼" Ⓞ	7,5
5RANC1-EU	01337740	1,5 - 6,2	6,2 - 8,0		M6	900	1,30	241	21	¼" Ⓞ	8,0
41PC17TSQ4-EU	01341445	1,7 - 4,5	1,7 - 6,0		M5	1700	1,40	239	20	¼" Ⓞ	9,4
41PC10TSQ4-EU	01341437	1,7 - 4,5	1,7 - 9,0		M6	1000	1,40	239	20	¼" Ⓞ	9,4
7RAMC1-EU	01338367	2,3 - 9,7	2,9 - 12,5		M6	1000	1,50	268	22	¼" Ⓞ	12,7
41PC8TSQ4-EU	01340033	1,7 - 4,5	1,7 - 9,0	5,1 - 11,3	M6	800	1,40	239	20	¼" Ⓞ	9,4

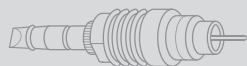
Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Avvitatori pneumatici

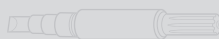
A pistola



Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



Direct drive

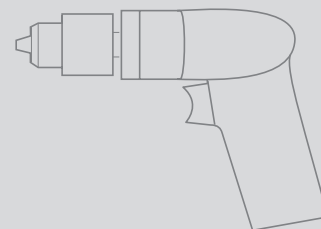


Positive jaw clutch

Rif.	CCN	Nm	Nm	Nm	Nm	giri/min	kg	mm	mm	poll.	l/s
AVVIAMENTO A GRILLETTO + A PRESSIONE											
1RTNS1	04724464	0,3 - 1,8	0,5 - 2,6	1,1 - 3,4	M4	1000	0,68	217	17	¼" ♂	6,1
1RTMS1	04724456	0,5 - 1,8	0,7 - 2,3		M3	1650	0,68	217	17	¼" ♂	6,1
QP1T20S1TD	01383249	0,3 - 1,1	0,9 - 2,5		M3	2000	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
QP1T15S1TD	45602455IRI	0,3 - 1,1	0,9 - 3,1		M4	1500	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
1RTQS1	04724472	0,3 - 1,8	0,5 - 2,6	1,0 - 5,1	M5	500	0,68	222	17	¼" ♂	6,1
QP1T10S1TD	01383264	0,3 - 1,1	0,9 - 2,5	1,5 - 4,5	M5	1000	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
QP1T02S1TD	01389535IRI	0,3 - 1,1	0,9 - 3,2	1,5 - 5,4	M5	250	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
QP1T05S1TD	01383272	0,3 - 1,1	0,9 - 3,2	1,5 - 5,4	M5	500	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
41PA16TPQ4-EU	01340660	1,7 - 4,5	2,8 - 6,8		M5	1600	1,40	249	22	¼" ♂	13,2
41PA10TPQ4-EU	01342567	1,7 - 4,5	2,8 - 6,8	4,0 - 9,0	M5	1000	1,40	249	22	¼" ♂	13,2
41PA8TPQ4-EU	01338557	1,7 - 4,5	2,8 - 6,8	4,0 - 11,3	M6	800	1,40	249	22	¼" ♂	13,2
AVVIAMENTO A GRILLETTO											
LD1207RP5-Q4-RM	53560553	0,6 - 1,6			M2	900	1,00	210	20	¼" ♂	7,8
QP1S20S1TD	01383348	0,3 - 1,1	0,9 - 2,5		M3	2000	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
QP1S15S1TD	45602414	0,3 - 1,1	0,9 - 3,1		M4	1500	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
LD1214RP5-Q4	53553913	1,0 - 2,5			M3	1700	1,00	220	20	¼" ♂	7,2
QP1S10S1TD	01383363	0,3 - 1,1	0,9 - 2,5	1,5 - 4,5	M5	1000	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
QP1S02S1TD	49817919	0,3 - 1,1	0,9 - 3,2	1,5 - 5,4	M5	250	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
QP1S05S1TD	01383371	0,3 - 1,1	0,9 - 3,2	1,5 - 5,4	M5	500	0,84	223	15	¼" ♂	7,5
LD1207RP5-Q4	04367439	1,6 - 4,5			M5	900	1,00	210	20	¼" ♂	7,8
LD2216RP5-Q4	04370219	1,8 - 3,8			M4	1600	1,20	250	20	¼" ♂	8,7
LD2210RP5-Q4	04367520	2,1 - 5,7			M5	1000	1,20	231	20	¼" ♂	8,7
LD2206RP5-Q4	04367496	2,3 - 9,3			M6	600	1,20	250	20	¼" ♂	9,6
LD1202RP5-Q4	04367405	2,4 - 9,2			M6	190	1,10	230	20	¼" ♂	7,8
41PA10TSQ4-EU	01342187	1,7 - 4,5	2,8 - 6,8	4,0 - 9,0	M3	1000	1,40	249	22	¼" ♂	13,2
41PA8TSQ4-EU	01340470	1,7 - 4,5	2,8 - 6,8	4,0 - 11,3	M4	800	1,40	249	22	¼" ♂	13,2
LD2203RP5-S6	53444634	10,0 - 15,0			M8	300	1,30	271	20	⅜" □	8,7

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

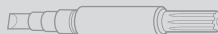
Avvitatori pneumatici A pistola



Adjustable cushion clutch



















Adjustable shut-off clutch



Direct drive

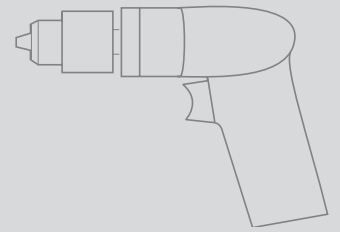


Positive jaw clutch

Rif.	CCN	 Nm	 M	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 l/s
AVVIAMENTO A GRILLETTO									
QP1S20D1TD	01383546	2,9	M3	2000	0,68	162	15	¼" 	7,5
QP1S15D1TD	45602372	3,4	M4	1500	0,68	162	15	¼" 	7,5
5RALD1-EU	01340587	4,0	M4	2000	0,85	184	21	¼" 	8,0
QP1S10D1TD	01383561	5,2	M5	1000	0,68	162	15	¼" 	7,5
41PD17TSQ4-EU	01342484	7,3	M6	1700	1,00	188	20	¼" 	9,4
5RAND1-EU	01338490	8,0	M6	900	0,95	203	21	¼" 	8,0
QP1S05D1TD	01383579	9,8	M6	500	0,68	162	15	¼" 	7,5
41PD8TSQ4-EU	01342807	13,6	M8	800	1,00	188	20	¼" 	9,4

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

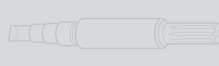
Avvitatori pneumatici A pistola



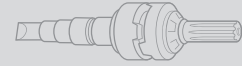
Adjustable cushion clutch

















Adjustable shut-off clutch



Direct drive

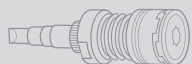
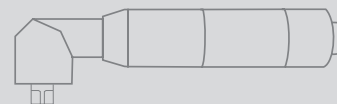


Positive jaw clutch

Rif.	CCN	 Nm	 M	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 l/s
AVVIAMENTO A GRILLETTO									
41PP25TSQ4-EU	01339829	5,1	M5	2500	1,00	183	20	¼" 	9,4
41PP17TSQ4-EU	01340686	7,3	M6	1700	1,10	193	20	¼" 	9,4
5RANP1-EU	01338573	8,0	M4	900	1,00	203	21	¼" 	8,0
7RAMP1-EU	01341387	13,1	M5	1000	1,40	237	22	¼" 	12,7
41PP8TSQ4-EU	01341296	13,6	M8	800	1,10	193	20	¼" 	9,4
7RANP1-EU	01340017	18,8	M8	700	1,40	237	22	¼" 	12,7

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

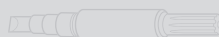
Avvitatori pneumatici Angolari






















Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



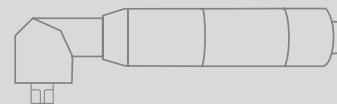
Direct drive

Rif.	CCN	 Nm	 Nm	 Nm	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 poll.	 l/s
AVVIAMENTO A LEVA											
QA1L12C1LD	01380286	0,4 - 1,3	1,1 - 3,7		1270	0,95	302	34	13	¼" 	0,0
5RLN2C6-EU	01338359	1,7 - 9,1	5,7 - 12,5		600	1,50	334	33	13	⅜" 	8,0
7RL2C6-EU	01340371		1,7 - 11,3		1400	1,50	335	33	13	⅜" 	12,7
QA1L08C1LD	01380351	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 5,3	850	0,95	302	34	13	¼" 	0,0
QA1L08C4LD	01380294	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 5,3	850	0,95	302	34	13	¼" 	0,0
QA1L05C1LD	01380369	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 6,4	500	0,95	302	34	13	¼" 	0,0
QA1L05C4LD	01380385	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 6,4	500	0,95	302	34	13	¼" 	0,0
7RL3C6-EU	01339597		2,8 - 12,5		1400	2,20	363	38	18	⅜" 	12,7
7RLM3C6-EU	01340090		2,8 - 14,8		800	2,30	363	38	18	⅜" 	12,7

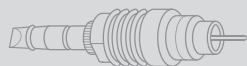
Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Avvitatori pneumatici

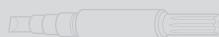
Angolari



Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch

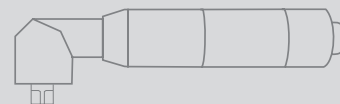


Direct drive

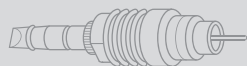
Rif.	CCN	Nm	Nm	Nm	Nm	giri/min	kg	mm	mm	mm	poll.	l/s
AVVIAMENTO A LEVA												
1RLN2S3	04724522	0,4 - 2,6	0,8 - 3,9	1,1 - 5,2	M5	700	0,79	318	31	13	¼"	6,1
1RLN2S5	80094998	0,4 - 2,6	0,8 - 3,9	1,1 - 5,2	M5	700	0,79	318	33	13	¼"	6,1
1RLM2S5	04725206	0,6 - 2,6	0,9 - 3,4		M4	1100	0,79	318	33	13	¼"	6,1
BALD1202RD5-R18-S4-RM	53424164	1,0 - 2,0				140	1,00	315	23	9	¼"	7,7
QA1L12S1LD	01384817	0,4 - 1,3	1,1 - 3,7			1270	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L12S4LD	01379098	0,4 - 1,3	1,1 - 3,7			1270	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L12S4SD	01382381	0,4 - 1,3	1,1 - 3,7			1270	0,85	299	27	10	¼"	0,0
QA1L05S4SD	01379031	0,4 - 1,3	1,1 - 4,1			500	0,85	299	27	10	¼"	0,0
BALD1214RD5-R25-H4	04367744	1,4 - 4,0				1200	1,00	284	31	13	¼"	7,7
BALD1207RD5-R25-H4	04367702	1,4 - 5,7				650	1,00	275	31	13	¼"	7,7
BALD1207RD5-R25-S4	53558425	1,4 - 5,7				650	1,00	275	31	13	¼"	7,7
BALD1207RD5-R25-S6	53558524	1,4 - 5,7				650	1,00	275	31	13	⅜"	7,7
BALD1207RD5-R18-S4	53616991	1,8 - 4,9				650	1,00	303	23	9	¼"	7,7
QA1L08S1LD	01384809	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 5,3		850	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L08S4LD	01379122	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 5,3		850	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L08S6LD	01379668IRI	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 5,3		850	0,95	302	34	13	⅜"	0,0
QA1L02S1LD	89941793	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 6,4		250	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L02S6LD	01379643	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 6,4		250	0,95	302	34	13	⅜"	0,0
QA1L05S1LD	01384791	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 6,4		500	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L05S4LD	01379023	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 6,4		500	0,95	302	34	13	¼"	0,0
QA1L05S6LD	01379650	0,4 - 1,3	1,1 - 3,8	1,8 - 6,4		500	0,95	302	34	13	⅜"	0,0
BALD2206RD5-R25-H4	04382594	2,2 - 12,0				560	1,30	314	31	13	¼"	10,8
BALD2206RD5-R25-S4	53557682	2,2 - 12,0				560	1,30	314	31	13	¼"	10,8
BALD2206RD5-R25-S6	04367751	2,2 - 12,0				560	1,30	314	31	13	⅜"	10,8
BALD1202RD5-R18-S4	53619136	2,6 - 9,0				140	1,00	315	23	9	¼"	7,7
BALD1202RD5-R25-H4	04367686	2,6 - 9,4				140	1,00	287	31	13	¼"	7,7
41AA9LTS6-EU	01341478	2,8 - 6,6	2,8 - 10,2			950	1,80	361	38	15	⅜"	14,5
BALD2203RD5-R28-S6	04362331	2,8 - 31,0				170	1,80	399	32	14	⅜"	10,8
BALD2210RD5-R25-S6	04367777	3,2 - 7,5				900	1,30	314	31	13	⅜"	10,8
QA1L05S1XLD	49818032	1,4 - 4,3	3,5 - 10,0			500	1,03	329	34	13	¼"	0,0
QA1L05S6XLD	01380427	1,4 - 4,3	3,5 - 10,0			500	1,03	329	34	13	⅜"	0,0
QA1L02S1XLD	49817935	1,4 - 4,3	3,5 - 11,5			250	1,03	329	34	13	¼"	0,0
QA1L02S6XLD	01380104IRI	1,4 - 4,3	3,5 - 11,5			250	1,03	329	34	13	⅜"	0,0
41AA6LTS6-EU	01340074	2,5 - 5,8	2,5 - 9,1	4,0 - 14,7		600	1,80	361	48	16	⅜"	14,5

Avvitatori pneumatici

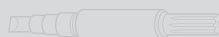
Angolari



Adjustable cushion clutch



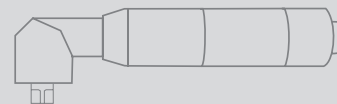
Adjustable shut-off clutch



Direct drive

Rif.	CCN	Nm	Nm	Nm	Nm	giri/min	kg	mm	mm	mm	poll.	l/s
QA4AALS011BP25S06	80156060	5,0 – 11,0				1025	1,44	342	33	13	3/8" □	12,8
QA4AALS015BP25S06	80156078	7,0 – 15,0				800	1,44	342	33	13	3/8" □	12,8
QA4AALS020BP25S06	80156169	10,0 – 20,0				625	1,44	342	33	13	3/8" □	12,8
QA4AALS030BP28S06	80156219	15,0 – 30,0				425	1,52	363	35	14	3/8" □	12,8
QA6AALS030BP35S06	80186497	15,0 – 30,0				580	2,29	429	44	18	3/8" □	17,0
QA4AALS040BP35S06	80156268	20,0 – 40,0				325	1,81	395	44	18	3/8" □	12,8
QA6AALS040BP35S06	80186505	20,0 – 40,0				430	2,29	429	44	18	3/8" □	17,0
QA8AALS040BP35S06	80186554	20,0 – 40,0				570	2,44	453	44	18	3/8" □	21,7
QA4AALS055BP35S08	80156318	25,0 – 55,0				200	2,04	418	44	18	1/2" □	12,8
QA6AALS055BP35S08	80186521	25,0 – 55,0				320	2,30	429	44	18	1/2" □	17,0
QA8AALS055BP35S08	80186570	25,0 – 55,0				425	2,45	453	44	18	1/2" □	21,7
QA6AALS070BP43S08	80186539	35,0 – 70,0				225	2,30	422	45	22	1/2" □	17,0
QA8AALS070BP43S08	80186588	35,0 – 70,0				320	2,45	445	45	22	1/2" □	21,7
QA6AALS090BP43S08	80186547	45,0 – 90,0				185	2,30	422	45	22	1/2" □	17,0
QA8AALS090BP43S08	80186596	45,0 – 90,0				255	2,45	445	45	22	1/2" □	21,7
QA8AALS115BP48S08	80186604	70,0 – 115,0				200	2,79	452	50	25	1/2" □	21,7
QA8AALS150BP48S08	80186612	75,0 – 150,0				145	3,12	489	50	25	1/2" □	21,7
QA8AALS200BF56S12	80186620	100,0 – 200,0				110	4,02	508	53	30	3/4" □	21,7
QA8AALS225BF56S12	80186638	125,0 – 225,0				90	4,02	508	53	30	3/4" □	21,7

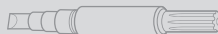
Avvitatori pneumatici Angolari






















Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



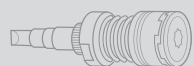
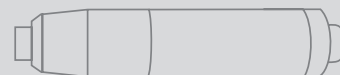
Direct drive

Rif.	CCN	 Nm	 M	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 poll.	 l/s
AVVIAMENTO A LEVA										
QA1L12D1LD	01385293	4,0	M4	1270	0,70	227	34	13	¼" 	7,5
QA1L12D4LD	01379148	4,0	M4	1270	0,70	227	34	13	¼" 	7,5
QA1L08D1LD	01385285	6,8	M5	850	0,70	227	34	13	¼" 	7,5
QA1L08D4LD	01379155	6,8	M5	850	0,70	227	34	13	¼" 	7,5
QA1L05D4LD	01380377	11,6	M6	500	0,70	227	34	13	¼" 	7,5
5RLN2D6-EU	01340801	12,5	M6	600	1,40	276	33	13	⅜" 	8,0
7RLM2D6-EU	01340082	19,8	M8	800	1,40	286	33	13	⅜" 	12,7
7RLM3D6-EU	01340850	19,8	M6	800	1,60	295	38	18	⅜" 	12,7
7RLN3D6-EU	01338672	29,9	M8	500	1,60	295	38	18	⅜" 	12,7
9RSQ83-EU	01337864	111,5	M14	300	3,50	454	46	25	½" 	30,8

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Avvitatori pneumatici

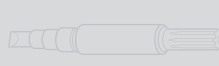
In linea













Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



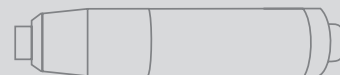
Direct drive

Rif.	CCN	 Nm	 Nm	 Nm	 M	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 l/s
AVVIAMENTO A LEVA + A PRESSIONE											
QS1T20C1D	01385152	0,3 - 1,1	0,9 - 3,1			2000	0,70	241	22	1/4" ♂	7,5
QS1T05C1D	01385129	0,3 - 1,1	0,9 - 3,2	1,5 - 5,4		500	0,70	241	22	1/4" ♂	7,5
AVVIAMENTO A LEVA											
1RLNC1	04724530	0,3 - 1,8	0,5 - 2,6	1,1 - 3,4	M4	1000	0,50	222	14	1/4" ♂	6,1
1RLMC1	04724548	0,5 - 1,8	0,7 - 2,3		M3	1650	0,50	222	14	1/4" ♂	6,1
QS1L20C1D	01385053	0,3 - 1,1	0,9 - 3,1			2000	0,70	241	22	1/4" ♂	7,5
QS1L10C1D	01385038	0,3 - 1,1	0,9 - 2,5	1,5 - 4,5		1000	0,70	241	22	1/4" ♂	7,5
QS1L05C1D	01385020	0,3 - 1,1	0,9 - 3,2	1,5 - 5,4		500	0,70	241	22	1/4" ♂	7,5
41SC17LTQ4-EU	01341965IRI	1,1 - 4,5	1,7 - 6,8			1700	1,40	277	20	1/4" ♂	9,4
41SC10LTQ4-EU	01341122	1,1 - 4,5	1,7 - 9,0			1000	1,40	277	20	1/4" ♂	9,4
AVVIAMENTO A PRESSIONE											
1RPNC1	04724498	0,3 - 1,8	0,5 - 2,6	1,1 - 3,4	M4	1000	0,50	222	14	1/4" ♂	6,1
1RPMC1	04724480	0,5 - 1,8	0,7 - 2,3		M3	1650	0,50	222	14	1/4" ♂	6,1
QS1P20C1D	01385335	0,3 - 1,1	0,9 - 3,1			2000	0,62	223	22	1/4" ♂	7,5
41SC25PSQ4-EU	01339894	1,1 - 4,5				2500	1,30	264	20	1/4" ♂	9,4
QS1P10C1D	01385327	0,3 - 1,1	0,9 - 2,5	1,5 - 4,5		1000	0,62	223	22	1/4" ♂	7,5
QS1P05C1D	01385343	0,3 - 1,1	0,9 - 3,2	1,5 - 5,4		500	0,62	223	22	1/4" ♂	7,5
41SC10PSQ4-EU	01340868	1,1 - 4,5	1,7 - 9,0			1000	1,40	277	20	1/4" ♂	9,4

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Avvitatori pneumatici

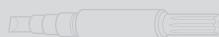
In linea









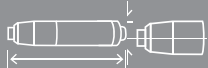



Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



Direct drive

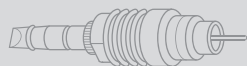
Rif.	CCN	 Nm	 Nm	 Nm	 Nm	 1 min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 l/s
AVVIAMENTO A LEVA + A PRESSIONE											
QS1L20S1D	01373539	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5			2000	0,70	241	22	¼" ♂	7,5
QS1L15S1D	45602497IRI	0,3 – 1,1	0,9 – 3,1			1500	0,70	241	22	¼" ♂	7,5
QS1L10S1D	01373513	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5	1,5 – 4,5		1000	0,70	241	22	¼" ♂	7,5
QS1L02S1D	01389584	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4		250	0,70	241	22	¼" ♂	7,5
QS1L05S1D	01373505	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4		500	0,70	241	22	¼" ♂	7,5
41SA10LPQ4-EU	01342583IRI	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8	4,0 – 9,0		1000	1,20	277	20	¼" ♂	13,2
41SA8LPQ4-EU	01341007	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8	4,0 – 11,3		800	1,20	277	20	¼" ♂	13,2
AVVIAMENTO A LEVA											
1RLNS1	80094972	0,3 – 1,8	0,5 – 2,6	1,1 – 3,4	M4	1000	0,50	222	14	¼" ♂	6,1
QS1T20S1D	01385251	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5			2000	0,70	241	22	¼" ♂	7,5
QS1T15S1D	45602588IRI	0,3 – 1,1	0,9 – 3,1			1500	0,70	241	22	¼" ♂	7,5
1RLQS1	04725222	0,3 – 1,8	0,5 – 2,6	1,0 – 5,1	M5	500	0,50	222	17	¼" ♂	6,1
LD1214RD5-Q4	04370169	1,1 – 2,5				1500	0,70	231	17	¼" ♂	7,7
LD1207RD5-Q4	04367421	1,2 – 4,2				800	0,70	231	17	¼" ♂	7,7
QS1T10S1D	01385236	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5	1,5 – 4,5		1000	0,70	241	22	¼" ♂	7,5
QS1T02S1D	01389527IRI	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4		250	0,70	241	22	¼" ♂	7,5
QS1T05S1D	01385228	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4		500	0,70	241	22	¼" ♂	7,5
LD1202RD5-Q4	04367397	1,6 – 10,0				180	0,80	243	17	¼" ♂	7,7
LD2216RD5-Q4	04367546	1,8 – 4,5				1550	1,00	272	18	¼" ♂	10,3
LD2206RD5-Q4	04367488	2,1 – 9,8				600	1,00	272	18	¼" ♂	10,3
LD2210RD5-Q4	04370268	2,4 – 5,9				1000	1,00	272	18	¼" ♂	10,3
QA4ASLS012BP20S04		6,0 – 12,0				1050	1,30	351	21	¼" □	13,7
QA4ASRS012BF41S06	80188121	6,0 – 12,0				1050	1,30	451	21	⅜" □	13,7
QA4ASLS015BP20S04		7,0 – 15,0				850	1,30	351	21	¼" □	13,7
QA4ASRS015BF41S06	47144555	7,0 – 15,0				850	1,30	451	21	⅜" □	13,7
LD2203RD5-S6		10,0 – 15,0				300	1,10	293	18	⅜" □	10,3
QA4ASLS020BP20S06	80166143	10,0 – 20,0				600	1,40	342	21	⅜" □	13,7
QA4ASRS020BF41S06	80187917	10,0 – 20,0				600	1,40	451	21	⅜" □	13,7
QA6ASLS025BP41S06	80186794	12,0 – 25,0				720	2,30	478	20	⅜" □	17,0
QA6ASRS025BF41S06	80186919	12,0 – 25,0				700	2,61	454	34	⅜" □	17,0
QA4ASLS027BP20S06	80166135	14,0 – 27,0				450	1,40	342	21	⅜" □	13,7
QA4ASRS027BF41S06	47143565	14,0 – 27,0				450	1,40	451	21	⅜" □	13,7
QA6ASLS030BP41S06	80186802	15,0 – 30,0				605	2,30	478	20	⅜" □	17,0
QA6ASRS030BF41S06	80186927	15,0 – 30,0				585	2,61	454	34	⅜" □	17,0
QA4ASLS046BP20S06	80166150	20,0 – 46,0				250	1,50	370	23	⅜" □	13,7
QA4ASRS046BF41S06	17004284	20,0 – 46,0				250	1,50	465	23	⅜" □	13,7

Avvitatori pneumatici

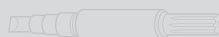
In linea














Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



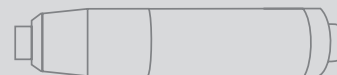
Direct drive

Rif.	CCN	 Nm	 Nm	 Nm	 Nm		 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 l/s
QA6ASLS040BP41S06	80186810	20,0 – 40,0					450	2,30	478	20	3/8" □	17,0
QA6ASRS040BF41S06	80186935	20,0 – 40,0					435	2,61	454	34	3/8" □	17,0
QA8ASLS040BP41S06	80186836	20,0 – 40,0					600	2,39	502	20	3/8" □	21,7
QA8ASRS040BF41S06	17013434	20,0 – 40,0					540	2,73	478	34	3/8" □	21,7
QA6ASLS055BP41S08	80186828	25,0 – 55,0					325	2,31	478	20	1/2" □	17,0
QA6ASRS055BF41S08	80186943	25,0 – 55,0					315	2,62	454	34	1/2" □	17,0
QA8ASLS055BP41S08	80186851	25,0 – 55,0					470	2,40	502	20	1/2" □	21,7
QA8ASRS055BF41S08	80186976	25,0 – 55,0					425	2,74	478	34	1/2" □	21,7
QA8ASLS070BP41S08	80186869	35,0 – 70,0					355	2,54	506	24	1/2" □	21,7
QA8ASRS070BF41S08	80186984	35,0 – 70,0					320	3,09	482	43	1/2" □	21,7
QA8ASLS090BP41S08	80186877	45,0 – 90,0					255	2,87	542	24	1/2" □	21,7
QA8ASRS090BF41S08	80186992	45,0 – 90,0					230	3,42	518	43	1/2" □	21,7
QA8ASLS115BF41S08		70,0 – 115,0					215	3,40	541	51	1/2" □	21,7
QA8ASRS115BF41S08	80187008	70,0 – 115,0					195	3,64	517	51	1/2" □	21,7
QA8ASLS150BF41S08		75,0 – 150,0					165	3,40	541	51	1/2" □	21,7
QA8ASRS180BF41S08	17022583	90,0 – 180,0					125	3,64	517	51	1/2" □	21,7
AVVIAMENTO A PRESSIONE												
1RPN51	04724431	0,3 – 1,8	0,5 – 2,6	1,1 – 3,4	M4		1000	0,50	222	14	1/4" ⊙	6,1
1RPL51	80094907	0,5 – 1,5			M2		2800	0,50	213	14	1/4" ⊙	6,1
1RPM51	04724423	0,5 – 1,8	0,7 – 2,3		M3		1650	0,50	222	14	1/4" ⊙	6,1
QS1P20S1D	01375807	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5				2000	0,62	223	22	1/4" ⊙	7,5
QS1P15S1D	45602554IRI	0,3 – 1,1	0,9 – 3,1				1500	0,62	223	22	1/4" ⊙	7,5
1RPQS1	04724449	0,3 – 1,8	0,5 – 2,6	1,0 – 5,1	M5		500	0,50	222	17	1/4" ⊙	6,1
LD1214RD3-Q4	04371175	1,1 – 2,5					1500	0,70	231	17	1/4" ⊙	7,7
LD1207RD3-Q4	04371167	1,2 – 4,2					800	0,70	231	17	1/4" ⊙	7,7
QS1P10S1D	01375781	0,3 – 1,1	0,9 – 2,5	1,5 – 4,5			1000	0,62	223	22	1/4" ⊙	7,5
QS1P02S1D	01386135	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4			250	0,62	223	22	1/4" ⊙	7,5
QS1P05S1D	01375773	0,3 – 1,1	0,9 – 3,2	1,5 – 5,4			500	0,62	223	22	1/4" ⊙	7,5
LD1202RD3-Q4	53559415	1,6 – 10,0					180	0,80	243	17	1/4" ⊙	7,7
LD2216RD3-Q4	04380887	1,8 – 4,5					1550	1,00	272	18	1/4" ⊙	10,3
LD2206RD3-Q4	04381232	2,1 – 9,8					600	1,00	272	18	1/4" ⊙	10,3
LD2210RD3-Q4	53559423	2,4 – 5,9					1000	1,00	272	18	1/4" ⊙	10,3
41SA17PSQ4-EU	01340595	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8				1700	1,20	277	20	1/4" ⊙	13,2
41SA10PSQ4-EU	01339100	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8	4,0 – 9,0			1000	1,20	277	20	1/4" ⊙	13,2
41SA8PSQ4-EU	01339779	1,7 – 4,5	2,8 – 6,8	4,0 – 11,3			800	1,20	277	20	1/4" ⊙	13,2

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Avvitatori pneumatici

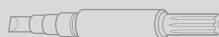
In linea









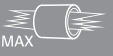


Adjustable cushion clutch



Adjustable shut-off clutch



Direct drive

Rif.	CCN	 Nm	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 l/s	
AVVIAMENTO A LEVA									
QS1L20D1D	01385004	2,9	M3	2000	0,60	241	22	¼" 	7,5
QS1L10D1D	01384981	5,8	M5	1000	0,60	241	22	¼" 	7,5

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Utensili di avvitatura di precisione serie QA

Accessori



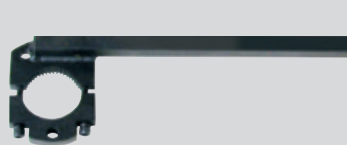
GEM120-K48

Piastra di montaggio flangiata		CCN	
AVVIAMENTO A LEVA			
QA4/QA8 – in linea	< 56 Nm	15EA-K48	
QA4/QA8 – angolare	< 56 Nm		
QA6/QA8 – in linea	70/90 Nm	GEM120-K48	4642369
QA6/QA8 – angolare	115/150 Nm		

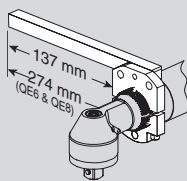


GEA4-K48

Piastra di montaggio scanalata		CCN	
AVVIAMENTO A LEVA			
QA6/QA8 – in linea	< 56 Nm	GEA4-K48	4696456
QA6/QA8 – angolare	< 91 Nm		
QA6/QA8 – in linea	70/90 Nm	DAM120-K48	4340535
QA6/QA8 – angolare	115/150 Nm		



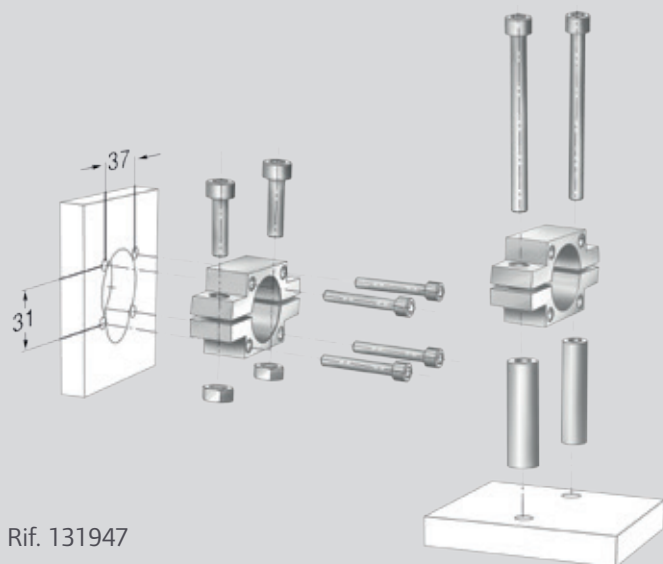
GEA15-K48



Kit barra di reazione		CCN	
AVVIAMENTO A LEVA			
QA6/QA8 – in linea	< 55 Nm	GEA15-K48	80132509
QA6/QA8 – angolare	< 90 Nm		
QA6/QA8 – in linea	< 180 Nm	DEA120-K48*	4642369
QA6/QA8 – angolare	< 150 Nm		

*Con una coppia massima di 150 Nm e solo per modelli non flangiati

Piastra di montaggio per la serie QA4 (per montaggio in verticale o orizzontale)



Rif. 131947



Vedere i bracci di reazione a pag. 108

Chiavi angolari

Accessori



Da TRL-415-1
a TRL-415-5

Accessori comuni solo per chiavi angolari

	Serie Q2	Serie 41	Serie 5	Serie 7	Serie 8	Serie 9
Mandrino con attacco quadro da 1/4"	TRL2-A607-S4	48404-1	141A9-A607-1/4 (max. 6,3 Nm)	141A9-A607-1/4 (max. 6,3 Nm)	—	—
Mandrino con attacco quadro da 3/8"	TRL2-A607-S6	48405-1	141A12-A607	141A12-A607	—	—
Mandrino con portapunte esag. da 1/4"	TRL2-A607-Q4	48402-1	5L2C3-B586	5L2C3-B586	—	—
Mandrino con portainseriti esag. da 1/4"	TRL2-A607-H4	48403-1	5L2C4-B386	5L2C4-B386	—	—
Prolunga per testa angolare da 150 mm	—	—	—	—	8SL-A327-6	8SL-A327-6
Bussola incassata da 3/4"*	—	—	—	—	—	182A88-807 (Testa angolare 83)
Bussola incassata da 13 mm*	—	—	—	8SA34-807M (Testa angolare 3D6)	8SA34-807M (Testa angolare 32) 182A13MF-807 (Testa angolare 53)	
Bussola incassata da 15 mm*	—	—	—	—	182A15MF-807 (Testa angolare 53)	
Bussola incassata da 17 mm*	—	—	—	—	8SA56-807M (Testa angolare 53)	
Bussola incassata da 19 mm*	—	—	—	—	—	182A88-807 (Testa angolare 83)
Componenti con colori differenziati: copertura di regolazione per alloggiamento frizione	TRL-415-1 (oro) TRL-415-2 (rosso) TRL-415-3 (blu) TRL-415-4 (verde) TRL-415-5 (verde acido)	—	—	—	—	—

* Queste bussole sostituiscono l'attacco quadro standard delle teste angolari.



Cuffie per testa angolare

Codice articolo	CCN	Descrizione
131995	53454708	{QA4...011/ ...015/ ...020/ ...030}
131997	53454724	{QA4...040/ ...055} {QA6...030/ ...040/ ...055} {QA8...040/ ...055}
GEA40-172	80095409	{QA6...070/ ...090} {QA8...070/ ...090}
GEA40-173	80095789	{QA8...115/ ...150}
GEA240-173	45533766	{QA8...200/ ...225}



Avvitatori pneumoidraulici

Ingersoll Rand offre una linea completa di utensili a impulsi con arresto standard e senza arresto, a pistola, angolari e in linea per soddisfare ogni vostra esigenza. Questi utensili estremamente leggeri offrono una potenza, una velocità, un'accuratezza e un'ergonomia senza paragoni.



Avvitatori pneumoidraulici



A pistola

Senza arresto	79
Con arresto	79

Avvitatori pneumoidraulici

Informazioni sulla serie

Serie Q

L'ultima generazione di utensili a impulsi, progettata pensando all'utente finale.

- Intervallo di coppia da 11 a 160 Nm
- Velocità da 4.000 a 7.000 giri/min
- Motore senza lubrificazione
- Impugnatura comoda dal design ergonomico
- Alta velocità e avvitatura senza reazioni
- Coppia costante
- Prestazioni e durabilità eccellenti
- Gli utensili senza arresto sono raccomandati per la maggior parte delle applicazioni in cui la velocità e l'ergonomia sono fattori importanti



Serie QS

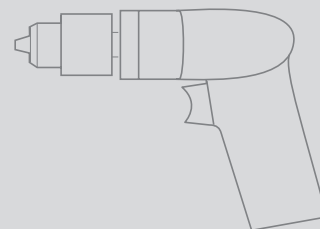
L'ultima generazione di utensili a impulsi, progettata pensando all'utente finale.

- Intervallo di coppia da 4,5 a 210 Nm
- Velocità da 4.300 a 6.800 giri/min
- Motore senza lubrificazione
- Impugnatura comoda dal design ergonomico
- Alta velocità e avvitatura senza reazioni
- Coppia costante
- Prestazioni e durabilità eccellenti
- L'arresto automatico riduce il consumo di aria e l'usura dell'utensile





















Avvitatori pneumoidraulici

A pistola






















Non-shut-off

Rif.	CCN	 Nm	 M	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 l/s
Q60PQ1	47136171	11,0 – 20,0	M6	4000	0,80	130	22	¼" 	5,2
Q60P3	47147681	13,0 – 22,0	M6	4000	0,80	130	22	⅜" 	5,2
Q70PQ1	80199326	20,0 – 28,0	M6	7000	0,80	131	21	¼" 	5,5
Q70P3	80199318	24,0 – 35,0	M6	7000	0,80	131	21	⅜" 	5,5
Q80PQ1	80199342	24,0 – 35,0	M8	7000	0,85	138	21	¼" 	5,8
Q80P3	80199334	33,0 – 50,0	M8	7000	0,85	138	21	⅜" 	5,8
Q90P3	80199359	47,0 – 65,0	M8	6500	0,97	148	23	⅜" 	6,7
Q110P4	80199367	65,0 – 100,0	M14	5500	1,40	164	26	½" 	9,7
Q120P4	45631405	95,0 – 130,0	M12	6600	1,70	175	29	½" 	13,7
Q140P4	45631512	130,0 – 160,0	M14	6000	2,20	190	33	½" 	15,6

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Shut-off

Rif.	CCN	 Nm	 M	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 l/s
QS50P3	48622120	4,5 – 8,0	M5	4300	0,95	164	23	⅜" 	4,2
QS50PQ1	48622112	4,5 – 8,0	M5	4300	0,95	164	23	¼" 	4,2
QS60PQ1	47135900	6,0 – 13,0	M6	5300	0,95	164	23	¼" 	5,7
QS60P3	47135892	7,0 – 15,5	M6	5300	0,95	164	23	⅜" 	5,7
QS70PQ1	47135926	13,0 – 28,0	M6	6800	1,10	177	23	¼" 	6,1
QS70P3	47135918	15,0 – 32,0	M6	6800	1,10	177	23	⅜" 	6,1
QS80P3	47135934	30,0 – 55,0	M8	6800	1,10	187	25	⅜" 	7,5
QS110P4	47149208	50,0 – 85,0	M10	5800	1,50	194	29	½" 	8,5
QS120P4	47149216	70,0 – 115,0	M12	5400	1,80	201	31	½" 	8,5
QS140P4	47149224	110,0 – 150,0	M14	5200	2,10	214	33	½" 	11,8
QS150P6	48622138	140,0 – 210,0	M16	4400	2,90	237	39	¾" 	11,8

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)



Trapani pneumatici

Le dimensioni compatte, l'ergonomia, gli eccellenti rapporti peso-potenza e la durabilità sono le caratteristiche che contraddistinguono la linea Ingersoll Rand di trapani pneumatici per applicazioni di produzione e manutenzione. Scegliete l'utensile adatto alle vostre esigenze dalla nostra ampia gamma di trapani in linea, angolari, a pistola e modulari. Tutti i trapani per applicazioni di produzione hanno caratteristiche comuni come la struttura con cuscinetti a due file di sfere per garantire la realizzazione di fori concentrici precisi.



Trapani pneumatici

Trapani per produzione



A pistola

Trasmissione diretta 84



Angolari

Trasmissione diretta 85



In linea

Trasmissione diretta 86

Accessori

87

Trapani di precisione



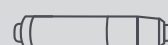
A pistola

Trasmissione diretta 88



Angolari

Trasmissione diretta 89



In linea

Trasmissione diretta 90



Modulari

Trasmissione diretta 90

Accessori

91

Trapani pneumatici

Informazioni sulla serie

Serie 1

I trapani della serie 1 combinano qualità, prestazioni comprovate e convenienza per una produttività continua

- Coppia di stallo da 1,1 a 11,3 Nm
- Velocità da 600 a 3.800 giri/min
- La struttura con cuscinetti a due file di sfere garantisce la precisione dei fori
- Il controllo della velocità variabile consente un avvio lento e velocità elevate per perforazione rapide
- L'ottimo rapporto potenza-peso consente di effettuare ogni operazione con meno fatica



1AL1



1LL1

Serie 5

Durabilità e prestazioni

- Coppia di stallo da 2,30 a 13,6 Nm
- Velocità da 700 a 4.800 giri/min
- L'ottimo rapporto potenza-peso consente di effettuare ogni operazione con meno fatica



5AJST4-EU



5LK1A4-EU



5LJ1-EU

Serie 7

Durabilità e prestazioni

- Coppia di stallo da 1,13 a 31,1 Nm
- Velocità da 600 a 2.000 giri/min
- L'ottimo rapporto potenza-peso consente di effettuare ogni operazione con meno fatica



7ANST8-EU



7LM3A43-EU

Trapani pneumatici

Informazioni sulla serie

Serie MS

Trapano pneumatico multifunzione

- Coppia di stallo 11 Nm
- Velocità 600 giri/min
- Trasmissione diretta
- Grilletto per inversione rapida



MS2206RP5-Q4

Serie P33

I trapani di precisione della serie P33 offrono un'accuratezza eccellente per le applicazioni più impegnative

- Coppia di stallo da 0,6 a 16 Nm
- Velocità da 660 a 18.000 giri/min
- Il controllo della velocità variabile consente un avvio lento e velocità elevate per perforazione rapide
- Motore senza lubrificazione
- Comoda impugnatura con rivestimento Skinsulate



P33006-PMSL



P33006-DASL090P45



P33006-DSL



P33032-DMSL-B

Serie Q2

Compatti e leggeri, i trapani della serie Q2 offrono ancora più potenza in un sistema dalle dimensioni ridotte per operazioni più rapide

- Coppia di stallo da 1,1 a 12,8 Nm
- Velocità da 500 a 5.100 giri/min
- Il design ergonomico riduce l'affaticamento dell'operatore
- Il controllo della velocità variabile consente un avvio lento e velocità elevate per perforazione rapide
- L'ottimo rapporto potenza-peso consente di effettuare ogni operazione con meno fatica
- I codici articolo iniziano con QP, QA, QS a seconda della forma degli utensili



QP051D



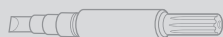
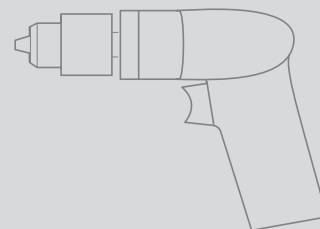
QA0539D












QS151D

Trapani pneumatici

Trapani per produzione | A pistola



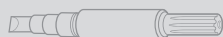
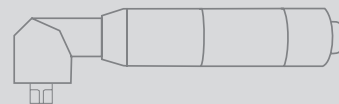
Direct drive

Rif.	CCN	 giri/min	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 mm	 l/s
AVVIAMENTO A GRILLETTO									
1AL1	04725230	2800	1,7	0,65	159	6,0	% - 24	17	5,2
1P06ST4	04725289	600	11,3	0,68	171	6,0	% - 24	17	5,2
1P09ST4	04725297	900	7,6	0,68	171	6,0	% - 24	17	5,2
1P38ST4	4725305	3800	2,3	0,65	159	6,0	% - 24	17	5,2
5AJST4-EU	01340322	4500	2,3	0,90	173	6,0	% - 24	21	8,0
5AKST4-EU	01339993	3000	3,4	0,90	173	6,0	% - 24	21	8,0
5ALST4-EU	01338938	2200	4,5	0,90	173	6,0	% - 24	21	8,0
5ANST6-EU	01339969	1000	9,0	1,25	207	10,0	% - 24	21	8,0
5RALST6-EU	01341031	2000	4,0	1,00	157	10,0	% - 24	21	8,0
5RANST8-EU	01341569	900	8,0	1,40	210	13,0	% - 24	21	8,0
7ADST4-EU		2000	1,1	1,02	189	6,0	% - 24	22	11,7
7AHST4-EU	01340983	6000	3,7	1,05	189	6,0	% - 24	22	11,7
7AJST4-EU	01338987	4800	4,5	1,05	189	6,0	% - 24	22	11,7
7AKST6-EU	01340579	3200	6,6	1,08	194	10,0	% - 24	22	11,7
7ALST6-EU	01338581	2400	8,8	1,22	189	10,0	% - 24	22	11,7
7AMST6-EU	01338540	1400	14,7	1,33	216	10,0	% - 24	22	11,7
7ANST8-EU	01338433	900	20,9	1,45	222	13,0	% - 24	22	11,7
7AQST8-EU	01337914	600	30,5	1,47	222	13,0	% - 24	22	11,7
MS2206RP5-Q4		600	11,0	1,00	190	8,0	1/4" 	20	9,5
QP051D	01376177	500	9,8	0,70	184	6,0	% - 24	15	7,5
QP091D	01376136	900	5,8	0,70	184	6,0	% - 24	15	7,5
QP151D	01376086	1500	3,4	0,70	184	6,0	% - 24	15	7,5
QP152D	01376052	1500	3,4	0,80	184	10,0	% - 24	18	7,5
QP201D	01376037	2000	2,8	0,70	184	6,0	% - 24	15	7,5
QP202D	01376011	2000	2,8	0,80	184	10,0	% - 24	18	7,5
QP301LD	01379403	3000	1,8	0,65	171	6,0	% - 24	15	7,5
QP302LD	01379981	3000	1,8	0,75	171	10,0	% - 24	18	7,5
QP381D	01375914	3800	1,5	0,70	184	6,0	% - 24	15	7,5
QP511LD	01380062	5100	1,1	0,65	171	6,0	% - 24	15	7,5
QP512LD	01380088	5100	1,1	0,75	171	10,0	% - 24	18	7,5

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Trapani pneumatici

Trapani per produzione | Angolari



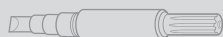
Direct drive

Rif.	CCN	 giri/min	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 mm	 mm	 l/s
AVVIAMENTO A LEVA										
1LJ1A1	04725271	3700	1,1	0,51	234		¼ - 28		9	5,2
1LL1A1	04725263	2700	1,6	0,51	234		¼ - 28		9	5,2
5LK1A4-EU	01340124	3000	3,5	1,00	249	5,0		30	9	8,0
5LL1A4-EU	01340710	2200	4,5	1,00	249	5,0		30	9	8,0
5LL2A41-EU	01340199	1500	6,8	1,20	239	6,0		75	14	8,0
5LN2A43-EU	01340736	700	13,6	1,60	259	10,0		91	14	8,0
7LM3A43-EU	01339902	900	21,7	1,79	281	10,0		99	18	11,7
7LN3A44-EU	01339167	600	31,1	1,90	281	13,0		105	18	11,7
QA0539D	01390079	500	12,8	0,62	221	4,8		27	10	7,5
QA0559D	01389253	500	12,8	0,62	221		¼ - 28	27	10	7,5
QA0859D	01389261	850	7,6	0,62	221		¼ - 28	27	10	7,5
QA1239D	01390053	1270	4,5	0,62	221	4,8		27	10	7,5
QA2739D	89949267	2700	2,3	0,62	221	4,8		27	10	7,5
QA2759D	01379858	2700	2,3	0,62	221		¼ - 28	27	10	7,5









Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Trapani pneumatici

Trapani per produzione | In linea



Direct drive

Rif.	CCN	 giri/min	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 mm	 l/s
AVVIAMENTO A LEVA									
1LL1	04725248	2800	1,7	0,51	194	6,0	3/8 - 24	17	5,2
1S30MF4	04725255	3000	1,9	0,54	186	6,0	3/8 - 24	17	5,2
5LJ1-EU	01340462	4800	2,3	0,90	205	6,0	3/8 - 24	21	8,0
5LK1-EU	01340116	3100	3,4	0,90	205	6,0	3/8 - 24	21	8,0
5LL1-EU	01340728	2300	4,5	0,90	205	6,0	3/8 - 24	21	8,0
5LN3-EU	01340405	1050	9,0	1,50	238	10,0	3/8 - 24	21	8,0
QS151D	01387257	1500	3,8	0,62	205	6,0	3/8 - 24	15	7,5
QS301D	01387273	3000	1,9	0,62	205	6,0	3/8 - 24	15	7,5
QS381D	01387281	3800	1,5	0,62	205	6,0	3/8 - 24	15	7,5
QS511D	01387299	5100	1,2	0,62	205	6,0	3/8 - 24	15	7,5

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Trapani pneumatici

Trapani per produzione | Accessori

Pinze per trapani angolari Q2

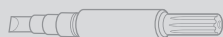
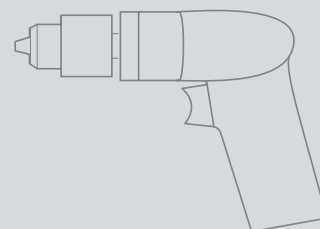
Ø mm	Cod. rif.	Ø mm	Cod. rif.	Ø mm	Cod. rif.	Ø mm	Cod. rif.
1,0	43497-60	2,1	43497-44	3,5	43497-28	4,9	43497-9
1,05	43497-58	2,2	43497-43	3,6	43497-27	5,0	43497-8
1,1	43497-57	2,3	43497-42	3,7	43497-25	5,1	43497-7
1,2	43497-56	2,4	43497-40	3,8	43497-24	1/16	43497-161
1,3	43497-55	2,5	43497-38	3,9	43497-23	5/64	43497-162
1,4	43497-54	2,6	43497-37	4,0	43497-20	3/32	43497-163
1,5	43497-53	2,7	43497-35	4,3	43497-18	7/64	43497-164
1,6	43497-52	2,8	43497-33	4,4	43497-16	1/8	43497-165
1,7	43497-51	2,9	43497-32	4,5	43497-15	9/64	43497-166
1,8	43497-50	3,0	43497-31	4,6	43497-14	5/32	43497-167
1,9	43497-48	3,2	43497-30	4,7	43497-13	11/64	43497-168
2,0	43497-45	3,4	43497-29	4,8	43497-11	3/16	43497-169

Pinze per modelli 5LL1A4-EU e 5LK1A4-EU



Ø mm	Cod. rif.	Ø mm	Cod. rif.
2,0	43497-45	5/64	43497-162
2,5	43497-38	3/32	43497-163
3,0	43497-31	7/64	43497-164
3,5	43497-28	1/8	43497-165
4,0	43497-20	9/64	43497-166
4,5	43497-15	5/32	43497-167
5,0	43497-8	11/64	43497-168
1/16	43497-161	3/16	43497-169

Trapani pneumatici

Trapani di precisione | A pistola



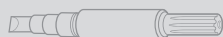
Direct drive

Rif.	CCN	 giri/min	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 mm	 l/s
AVVIAMENTO A GRILLETTO									
P33006-PSL	53430302	660	16,0	1,15	209	10,0	$\frac{3}{8}$ - 24	22	10,0
P33011-PSL	53430344	1100	9,5	1,15	209	10,0	$\frac{3}{8}$ - 24	22	10,0
P33016-PSL	53430385	1600	6,8	1,15	209	8,0	$\frac{3}{8}$ - 24	22	10,0
P33022-PSL	53430435	2200	4,5	1,05	194	8,0	$\frac{3}{8}$ - 24	22	10,0
P33032-PSL	53430468	3200	3,2	1,05	194	8,0	$\frac{3}{8}$ - 24	22	10,0
P33054-PSL	53430500	5400	1,9	1,05	194	6,0	$\frac{3}{8}$ - 24	22	10,0








Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Trapani pneumatici

Trapani di precisione | Testa angolare



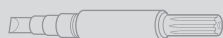
Direct drive

Rif.	CCN	 giri/min	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 mm	 l/s
CON TESTA ANGOLARE A 30°								
P33006-DASL030P45	53448122	660	16,0	0,88	284	1,0 – 4,5	20	10,0
P33006-DASL030P64	53448130	660	16,0	0,88	296	1,6 – 6,4	32	10,0
P33011-DASL030P45	53448205	1100	9,5	0,88	284	1,0 – 4,5	20	10,0
P33011-DASL030P64	53448197	1100	9,5	0,88	296	1,6 – 6,4	32	10,0
P33016-DASL030P45	53448254	1600	6,8	0,88	284	1,0 – 4,5	20	10,0
P33016-DASL030P64	53448262	1600	6,8	0,88	296	1,6 – 6,4	32	10,0
P33022-DASL030P45	53433934	2200	4,5	0,77	269	1,0 – 4,5	20	10,0
P33022-DASL030P64	53448403	2200	4,5	0,77	281	1,6 – 6,4	32	10,0
P33032-DASL030P45	53434031	3200	3,2	0,76	269	1,0 – 4,5	20	10,0
P33032-DASL030P64	53448460	3200	3,2	0,76	281	1,6 – 6,4	32	10,0
P33054-DASL030P45	53448494	5400	1,9	0,76	269	1,0 – 4,5	20	10,0
P33054-DASL030P64	53448502	5400	1,9	0,76	281	1,6 – 6,4	32	10,0
CON TESTA ANGOLARE A 90°								
P33006-DASL090P45	53448148	660	16,0	0,88	277	1,0 – 4,5	31	10,0
P33006-DASL090P64	53448155	660	16,0	0,89	277	1,6 – 6,4	43	10,0
P33011-DASL090P45	53433918	1100	9,5	0,88	277	1,0 – 4,5	31	10,0
P33011-DASL090P64	53448221	1100	9,5	0,89	277	1,6 – 6,4	43	10,0
P33016-DASL090P45	53448288	1600	6,8	0,88	277	1,0 – 4,5	31	10,0
P33016-DASL090P64	53448296	1600	6,8	0,89	277	1,6 – 6,4	43	10,0
P33022-DASL090P45	53433959	2200	4,5	0,77	262	1,0 – 4,5	31	10,0
P33022-DASL090P64	53448429	2200	4,5	0,78	262	1,6 – 6,4	43	10,0
P33032-DASL090P45	53434049	3200	3,2	0,77	262	1,0 – 4,5	31	10,0
P33032-DASL090P64	53448478	3200	3,2	0,78	262	1,6 – 6,4	43	10,0
P33054-DASL090P45	53448510	5400	1,9	0,76	262	1,0 – 4,5	31	10,0
P33054-DASL090P64	53448528	5400	1,9	0,77	262	1,6 – 6,4	43	10,0
CON TESTA ANGOLARE A 180°								
P33006-DASL180P45	53448163	660	16,0	0,94	292	1,0 – 4,5	63	10,0
P33006-DASL180P64	53448171	660	16,0	0,96	304	1,6 – 6,4	63	10,0
P33011-DASL180P45	53448239	1100	9,5	0,94	292	1,0 – 4,5	63	10,0
P33011-DASL180P64	53448247	1100	9,5	0,96	304	1,6 – 6,4	63	10,0
P33016-DASL180P45	53448320	1600	6,8	0,94	292	1,0 – 4,5	63	10,0
P33016-DASL180P64	53448387	1600	6,8	0,96	304	1,6 – 6,4	63	10,0
P33022-DASL180P45	53433967	2200	4,5	0,83	277	1,0 – 4,5	63	10,0
P33022-DASL180P64	53448437	2200	4,5	0,85	289	1,6 – 6,4	63	10,0
P33032-DASL180P45	53434189	3200	3,2	0,82	277	1,0 – 4,5	63	10,0
P33032-DASL180P64	53448486	3200	3,2	0,84	289	1,6 – 6,4	63	10,0
P33054-DASL180P45	53448536	5400	1,9	0,82	277	1,0 – 4,5	63	10,0
P33054-DASL180P64	53448544	5400	1,9	0,84	289	1,6 – 6,4	63	10,0








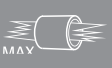
Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Trapani pneumatici

Trapani di precisione | In linea

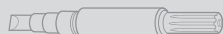
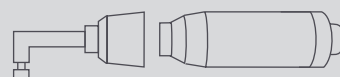


Direct drive







Rif.	CCN	 giri/min	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 poll.	 mm	 l/s
AVVIAMENTO A LEVA									
P33006-DSL	53430294	660	16,0	1,00	235	10,0	3/8 - 24	22	10,0
P33011-DSL	53430336	1100	9,5	1,00	235	10,0	3/8 - 24	22	10,0
P33016-DSL	53430377	1600	6,8	0,94	227	8,0	3/8 - 24	22	10,0
P33022-DSL	53430419	2200	4,5	0,90	212	8,0	3/8 - 24	22	10,0
P33032-DSL	53430450	3200	3,2	0,90	212	8,0	3/8 - 24	22	10,0
P33054-DSL	53430492	5400	1,9	0,90	212	6,0	3/8 - 24	22	10,0
P33110-DSL	53430526	11000	0,9	0,96	227	6,0	3/8 - 24	22	10,0
P33180-DSL	53430542	18000	0,6	0,90	212	6,0	3/8 - 24	22	10,0

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Trapani di precisione | Moduli motore



Direct drive

Rif.	CCN	 giri/min	 giri/min	 kg	 mm	 mm	 l/s
COMANDO A PULSANTE							
P33032-DMSL-B	53433892	3200	3,2	0,64	164	22	10,0
P33054-DMSL-B	53433900	5400	1,9	0,63	164	22	10,0
AVVIAMENTO A LEVA							
P33006-DMSL	53430328	660	16,0	0,79	179	22	10,0
P33011-DMSL	53430369	1100	9,5	0,79	179	22	10,0
P33016-DMSL	53430393	1600	6,8	0,79	179	22	10,0
P33022-DMSL	53430443	2200	4,5	0,68	164	22	10,0
P33032-DMSL	53430476	3200	3,2	0,67	164	22	10,0
P33054-DMSL	53430518	5400	1,9	0,67	164	22	10,0
AVVIAMENTO A GRILLETTO							
P33006-PMSL	53442604	660	16,0	0,92	161	21	10,0
P33011-PMSL	53442612	1100	9,5	0,92	161	21	10,0
P33016-PMSL	53442620	1600	6,8	0,92	161	21	10,0
P33022-PMSL	53442638	2200	4,5	0,81	146	21	10,0
P33032-PMSL	53442646	3200	3,2	0,80	146	21	10,0
P33054-PMSL	53442653	5400	1,9	0,80	146	21	10,0

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Trapani pneumatici

Trapani di precisione | Attacchi per trapani modulari



660 giri/min
1.100 giri/min
1.600 giri/min
2.200 giri/min
3.200 giri/min
5.400 giri/min

660 giri/min
1.100 giri/min
1.600 giri/min
2.200 giri/min
3.200 giri/min
5.400 giri/min

P45 P64 P80 F80
Colletti per teste R33 a pagina 124.

	Rif.	MAX	A	B mm	C mm	D mm	kg
	01 R33M000F1/4	8,0	A + 40	—	—	—	0,16
	02 R33M000F5/16	8,0	A + 40	—	—	—	0,16
	03 R33M000P64	6,4	A + 42	—	—	—	0,16
	04 R33M000M80	8,0	A + 81	—	—	—	0,38
	05 R33M030D17F1/4	6,4	A + 118	24,0	18	—	0,24
	06 R33M030D17P45	4,5	A + 112	19,5	18	—	0,24
	07 R33M030D17P64	6,4	A + 124	31,5	18	—	0,26
	08 R33M090D17F1/4	6,4	A + 105	36,0	18	—	0,24
	09 R33M090D17P45	4,5	A + 105	36,0	18	—	0,24
	10 R33M090D17P64	6,4	A + 105	43,5	18	—	0,26
	11 R33M090D25F1/4	8,0	A + 78	44,0	25	—	0,34
	12 R33M090D25F5/16	8,0	A + 78	44,0	25	—	0,34
	13 R33M090D25F80	8,0	A + 78	50,0	25	—	0,36
	14 R33M090D25M80	8,0	A + 81	98,5	30	—	0,54
	15 R33M090D25P80	8,0	A + 78	54,0	25	—	0,39
	16 R33M180D17F1/4	6,4	A + 124	64,0	18	36	0,30
	17 R33M180D17P45	4,5	A + 120	64,0	18	32	0,30
	18 R33M180D17P64	6,4	A + 131	64,0	18	44	0,32
	19 R33M180D25F1/4	8,0	A + 99	87,5	25	44	0,40
	20 R33M180D25F5/16	8,0	A + 99	87,5	25	44	0,40
	21 R33M180D25P80	8,0	A + 109	87,5	25	54	0,45

Trapani pneumatici

Trapani di precisione | Accessori



Pinze per trapani angolari P33 e teste R33

PINZE FILETTATE PER TESTE P45		PINZE SEMPLICI PER TESTE P64		PINZE SEMPLICI PER TESTE P80		PINZE FILETTATE PER TESTE F80	
Ø mm	Cod. rif.	Ø mm	Cod. rif.	Ø mm	Cod. rif.	Ø mm	Cod. rif.
1,0	120071	1,6	128250	2,4	128280	2,0	128310
1,5	120072	1,8	128251	2,6	128281	2,5	128311
2,0	120073	2,0	128252	2,8	128282	3,0	128312
2,2	120102	2,2	128253	3,0	128283	3,5	128313
2,4	120106	2,4	128254	3,2	128284	4,0	128314
2,5	120074	2,6	128255	3,4	128285	4,5	128315
3,0	120075	2,8	128256	3,6	128286	5,0	128316
3,1	120105	3,0	128257	3,8	128287	5,5	128317
3,2	120109	3,2	128258	4,0	128288	6,0	128318
3,25	120104	3,4	128259	4,2	128289	6,5	128319
3,3	120113	3,6	128260	4,4	128290	7,0	128320
3,5	120076	3,8	128261	4,6	128291	7,5	128321
3,6	123991	4,0	128262	4,8	128292	8,0	128322
3,7	121552	4,2	128263	5,0	128293	—	—
3,8	125783	4,4	128264	5,2	128294	—	—
3,9	120107	4,6	128265	5,4	128295	—	—
4,0	120077	4,8	128266	5,6	128296	—	—
4,1	120103	5,0	128267	5,8	128297	—	—
4,2	120110	5,2	128268	6,0	128298	—	—
4,5	120078	5,4	128269	6,2	128299	—	—
4,6	120111	5,6	128270	6,4	128300	—	—
4,7	125784	5,8	128271	6,6	128301	—	—
4,8	120112	6,0	128272	6,8	128302	—	—
4,9	121553	6,2	128273	7,0	128303	—	—
5,0	120079	6,4	128274	7,2	128304	—	—
—	—	—	—	7,4	128305	—	—
—	—	—	—	7,6	128306	—	—
—	—	—	—	7,8	128307	—	—
—	—	—	—	8,0	128308	—	—




Trapani pneumatici

Accessori per trapani

Accessori comuni solo per trapani

	Serie Q2	Serie 5	Serie 7	Serie P33
Protezione mandrino per modelli dritti e a pistola	TRD-A961-S (per Ø 6 mm) TRD-A961 (per Ø 10 mm)	5A-309 (per rapporto J, K, L)	7AH-K309 (per rapporto H, J, K, L)	128037 (per Ø 8 mm max.)
Adattatore con attacco quadro – 3/8"...	ROH-P212-3/8			
Adattatore a cambio rapido per punte avvitatore (filettatura 3/8" - 24/attacco esag. 1/4")	ROH-A925-4			
Mandrino autoserrante (femmina, filettatura 3/8" - 24) - Grado industriale	CM-116688 (Ø 0 – 6 mm) 125605 (Ø 0 – 8 mm) 116689 (Ø 0 – 10 mm) 123194 (Ø 0 – 13 mm)			
Mandrino autoserrante (femmina, filettatura 3/8" - 24) - Grado standard	KC10MM (Ø 0 – 10 mm) KC13MM (Ø 0 – 13 mm)			
Pinze per filettatura 9/32" – 40	5L1A4-700-G2.4 (Ø 2,4 mm) 5L1A4-700-G3.2 (Ø 3,2 mm) 5L1A4-700-G4.0 (Ø 4,0 mm) 5L1A4-700-G4.8 (Ø 4,8 mm)		—	—
Leva autobloccante (solo per modelli dritti)	—	—	—	131655

Mandrini portapunte e chiavette (per sostituzione, forniti di serie con i trapani)

	Rapporto di trasmissione	Ø mm		 Cod. rif	 Cod. rif
Serie Q2	—	0 – 6	3/8" – 24	ROH-99	R1H-J253
	—	0 – 10	3/8" – 24	6A-99	R0J-J253
Serie 5	J, K, K2, L, L2	0 – 6	3/8" – 24	ROH-99	R1H-J253
	N, N2	0 – 10	3/8" – 24	R1M-99	R1M-J253
	5RA (rapporto L)	0 – 10	3/8" – 24	R1M-99	R1M-J253
	5RA (rapporto N)	2 – 13	3/8" – 24	R0K-99	R1T-J253
Serie 7	H, J	0 – 6	3/8" – 24	R00A-99	R00A-J253
	K	0 – 10	3/8" – 24	6A-99	R0J-J253
	L, M, M3	0 – 10	3/8" – 24	R1M-99	R1M-J253
	N, N3, Q	2 – 13	3/8" – 24	R0K-99	R1T-J253
Serie P33	—	0 – 6	3/8" – 24	117269	117271
	—	0 – 8	3/8" – 24	CM115-313	117271
	—	0 – 10	3/8" – 24	117311	117312



Altri utensili pneumatici

Le filettatrici pneumatiche sono la soluzione ideale per la maschiatura economica e automatizzata di fori in applicazioni che non richiedono elevati livelli di precisione. Sono inoltre perfette per le operazioni di filettatura. Le rivettatrici pneumatiche consentono di controllare con semplicità e precisione la valvola di immissione graduale, consentendo all'operatore di variare la potenza in tempo reale e senza interrompere l'operazione in corso. Le levigatrici pneumatiche sono compatte e versatili, garantendo comunque la massima precisione.



Altri utensili pneumatici

Filettatrici pneumatiche

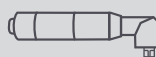


A pistola

Trasmissione diretta

98

Levigatrici pneumatiche



Testa angolare

Trasmissione diretta

98

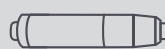
Rivettatrici pneumatiche



A pistola

Trasmissione diretta

99



In linea

Trasmissione diretta

99

Accessori

100

Altri utensili pneumatici

Informazioni sulla serie

Serie Q2: Filettrici pneumatiche

Filettrici pneumatiche

- Potenza nominale: 0,24 kW
- Livello sonoro: 75 dBa
- Attacco ingresso aria dell'utensile:
1/4" NPT
- Diametro interno min. tubo flessibile:
6 mm



QP1S10D8

Serie 7: Filettrici pneumatiche

Filettrici pneumatiche

- Impugnatura ausiliaria per serie 7
- Potenza nominale: 0,44 kW
- Livello sonoro: 79 dBa
- Attacco ingresso aria dell'utensile:
1/4" NPT
- Diametro interno min. tubo
flessibile: 8 mm



7RAQT4-EU

Altri utensili pneumatici

Informazioni sulla serie

Serie AVC: Rivettatrici pneumatiche

Rivettatrici pneumatiche leggere, precise e facili da controllare

- Molla di ritenuta chiusa
- Valvola di immissione graduale per modelli AVC10A1-EU, AVC12A1-EU e AVC13A1-EU
- Livello sonoro: 94 - 97 dBa
- Attacco ingresso aria dell'utensile: 1/4" NPT
- Diametro interno min. tubo flessibile: 8 mm



AVC13A1-EU



AVC10A1-EU

Serie PBA: Levigatrici pneumatiche

Levigatrici pneumatiche

- POLA15000 fornita senza platobello
- Potenza nominale: 0,22 kW
- Livello sonoro: 78 dBa
- Attacco ingresso aria dell'utensile: 1/4" BSP
- Diametro interno min. tubo flessibile: 13 mm



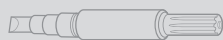
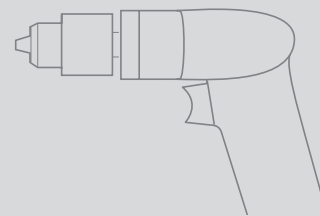
PBA416



POLA15000

Altri utensili pneumatici

Filettatrici pneumatiche | A pistola

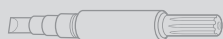
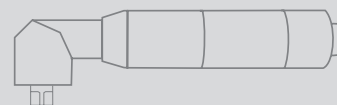


Direct drive

Rif.	giri/min	Nm	kg	mm	mm	poll.	mm	l/s
AVVIAMENTO A GRILLETTO								
QP1S10D8D	1000	5,2	0,85	183	6	Conica (CM1)	15	7,5
QP1S05D8D	500	9,8	0,85	183	6	Conica (CM1)	15	7,5
7RAQT4-EU	475	27	1,50	300	13	Conica (CM1)	22	12,7

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Levigatrici pneumatiche | Angolari



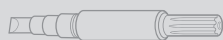
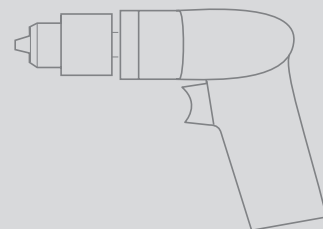
Direct drive

Rif.	giri/min	mm	mm	mm	kg	mm	l/s
COMANDO A PULSANTE							
PBA416	15000	—	—	475 x 15	1,05	65	9,7
POLA15000	15000	20-30-46-76	6,35	—	0,65	90	9,7

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Altri utensili pneumatici

Rivettatrici pneumatiche | A pistola

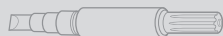


Direct drive

Rif.	Alluminio Ø mm	Duralluminio e morbidi Ø mm	mm	kg	mm	Ø mm	1 min.	Ø mm	l/s
AVVIAMENTO A GRILLETTO									
AVC10A1-EU	3	3	143	1,2	48	14	3200	10	6
AVC12A1-EU	5	5	191	1,4	76	14	2100	10	6
AVC13A1-EU	6	6	216	1,5	101	14	1725	10	6
AVC26A1-EU	10	8	276	2,3	152	19	1120	12,7	7

Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Rivettatrici pneumatiche | In linea



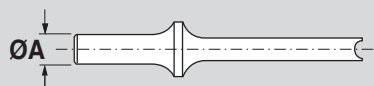
Direct drive

Rif.	Alluminio Ø mm	Duralluminio e morbidi Ø mm	mm	kg	mm	Ø mm	1 min.	Ø mm	l/s
AVVIAMENTO A GRILLETTO									
AVC10C1-EU	3	3	172	0,95	48	14	3200	10	6
AVC26B1-EU	10	8	359	3,1	152	14	1120	12,7	7

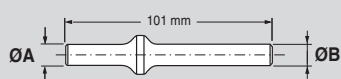
Specifiche a 6,2 bar (90 psi)

Rivettatrici pneumatiche

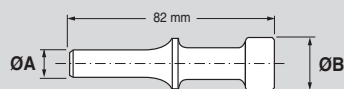
Accessori



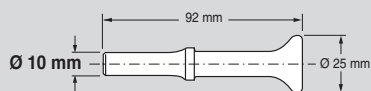
σ A mm	σ mm	Testa a bottone	Testa arrotondata	Testa brasata	Testa a fungo	Testa piatta	Testa universale
10	1	—	AV1-22B-2	—	—	—	—
10	2	—	—	—	—	—	AV1-22H-3
10	3	AV1-22A-4	AV1-22B-4	AV1-22C-4	—	—	—
10	4	—	—	AV1-22C-5	—	—	AV1-22H-5
10	5	AV1-22A-6	AV1-22B-6	AV1-22C-6	—	AV1-22G-8	AV1-22H-6
10	6	AV1-22A-8	AV1-22B-8	AV1-22C-8	AV1-22F-8	AV1-22G-8	AV1-22H-8
10	8	AV1-22A-10	AV1-22B-10	AV1-22C-10	—	AV1-22G-10	—
12,7	5	—	—	AV24-222C-6	—	—	AV24-222H-6
12,7	6	AV24-222A-8	AV24-222B-8	AV24-222C-8	—	AV24-222G-8	—
12,7	8	AV24-222A-10	AV24-222B-10	—	AV24-222F-10	AV24-222G-10	AV24-222H-10
12,7	9	AV24-222A-12	—	—	—	—	—



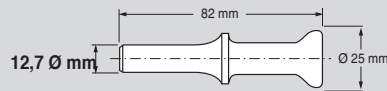
σ A mm	σ B mm	Cod. rif.
10	13	AV1-22S-16
10	16	AV1-22S-20
10	19	AV1-22S-24
10	22	AV1-22S-28



σ A mm	σ B mm	Cod. rif.
12,7	21	AV24-222S-26
12,7	30	AV24-222S-38



Cod. rif. AV1-126D



Cod. rif. AV24-126D

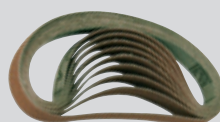
Levigatrici pneumatiche

Accessori per POLA 15000



Platello di gomma per dischi auto-adesivi

σ mm	Rif.
20	117155
30	116920
46	116930
76	116940



Nastri abrasivi per levigatura 475 x 15 mm (pacco da 10 nastri)

Grana	Rif.
36	002300
40	002301
50	002302
60	002303
80	002304
100	002305
120	002306



Pinza sostitutiva

σ mm	Rif.
6	122629

Airline Accessori

Filtri – Regolatori – Lubrificatori

- Massima pressione di ingresso: 17 bar (250 psi)
- Elemento filtrante da 5 µm
- Scarico automatico
- Coppa metallica (con spia per i modelli da 3/8" e 1/2")
- Manometro
- Intervallo di temperatura: da -18°C a +79°C



Rif.	poll.	bar l/min	ml	A mm	B mm	C mm
FILTRO REGOLATORE COMB:						
P39124-624	1/4" NPT	0 – 10	1330	157	40	—
P39234-614	3/8" NPT	0 – 10	2550	229	84	—
P39344-614	1/2" NPT	0 – 10	4870	276	70	—
UNITÀ COMBINATA (FRL)						
C38121-821	1/4" NPT	0 – 10	1300	120	148	80
C38231-811	3/8" NPT	0 – 10	2400	168	168	77
C38341-811	1/2" NPT	0 – 10	4250	221	217	90



Staffa per filtro/regolatore (F. R.)

Modello F.R.	Rif. staffa
P39124-624	104403
P39234-614	104404
P39344-614	104405



Adattatore modulare per tubi Valvola di esclusione Morsetto modulare

Modello F.R.	Modello F.R.L.	Dimensione presa adattatore	Rif. adattatore	Rif. valvola di esclusione	Rif. morsetto modulare
P39124-624	C38121-821	1/8" NPT	104474-1	1044390-2 (attacco 1/4" NPT)	104394
		1/8" BSP	104474-A		
		1/4" BSP	104474-B		
P39234-614	C38231-811	1/4" NPT	104475-2	104391-3 (attacco 3/8" NPT)	104395
		1/4" BSP	104475-B		
		3/8" BSP	104475-C		
P39344-614	C38341-811	3/8" NPT	104398-3	104392-4 (attacco 1/2" NPT)	104396
		3/8" BSP	104398-C		
		1/2" BSP	104398-D		








Tubi flessibili a spirale Supercoil™

Rif.	mm	poll.	m	m	mm
IR36103	9,5	1/4" NPT	3	2,5	150
IR36203	9,5	1/4" NPT	6	5,0	340
IR36303	9,5	1/4" NPT	9	8,0	520
IR36102	9,5	3/8" NPT	3	2,5	150
IR36202	9,5	3/8" NPT	6	5,0	340
IR36302	9,5	3/8" NPT	9	8,0	520
IR37102	13	1/2" NPT	3	2,5	165
IR37202	13	1/2" NPT	6	5,0	380
IR37302	13	1/2" NPT	9	8,0	580

Utensili per avvitatura e perforazione

Accessori

Gancio di sospensione orizzontale (solo per modelli a pistola)	
Gancio di sospensione orizzontale (solo per modelli angolari)	
Gancio di sospensione verticale (solo per modelli dritti e angolari)	
Impugnatura ausiliaria	
Kit scarico convogliato (solo per modelli dritti)	
Tubo flessibile di scarico	
Impugnatura comfort (per modelli dritti e angolari/a leva)	
Impugnatura comfort (per avvitatori a pistola)	
Chiavetta sostitutiva di regolazione frizione (per frizioni a cuscino e con arresto)	
Molle per frizione/coppia min.	

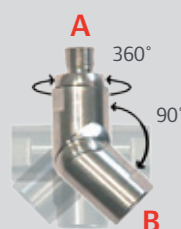
Solo per avvitatori Q2

Componenti con colori differenziati: calciolo per impugnatura (per i modelli a pistola)	TRP-B-R (arancio) TRP-B-G (verde) TRP-B-B (blu) TRP-B-Y (grigio chiaro)	
Componenti con colori differenziati: copertura di regolazione flangiata (per i modelli dritti)	TRH-40-23-R (arancio) TRH-40-23-G (verde) TRH-40-23-B (blu) TRH-40-23-Y (grigio chiaro)	
Componenti con colori differenziati: copertura di regolazione non flangiata (per i modelli dritti)	TRH-40-24-R (arancio) TRH-40-24-G (verde) TRH-40-24-B (blu) TRH-40-24-Y (grigio chiaro)	

Serie Q2	Serie 41	Serie 5	Serie 7	Serie 8	Serie 9	Serie LD	Serie BALD	Power Pulse	Serie P33
TRP-A365	48934	7RA-A366	7RA-A366	—	—	124621	124621	EQ106P-365	118303
3RA-365 (solo trapani angolari)	48934	6WS-366	6WS-366	8SL-366	9SL-366	—	129851 (tranne 1202)	—	—
7L-365	IR48426-1	5RL-365	7L-365	7L-365	—	118303	118303	EQ106S-365 (tranne 900, 1100, 1900 e 3000)	128065
—	48931	728N-A48 + 5A-49 (x2)	R1A-A48 + 7A-49 (x2)	9SL-48 + 8SL-A60	9SL-48 + 9SL-A60	—	—	—	131899
LG1-K284	—	5L-K184	7L-K284	—	—	—	—	—	—
3RL-284	46490 + 46477	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	CG-5RL (tranne chiavi angolari)	CG-7RL CG-7RLD (chiavi angolari)	—	—	—	—	—	—
TRP-40-1 (piccolo)	—	CG-5RA	CG-7RA	—	—	—	—	—	—
TRH-478	(avvitatore standard)	5C1-416	5C1-416	—	—	124397 (LD12, LD22)	124397 (BALD12,22)	04352241 (1,5 mm) 04355012 (2,0 mm) 04352258 (5,0 mm)	—
—	—	—	—	—	—	124542 1 Nm: LD12 e BALD12, tranne 1202 419300 1,5 Nm: LD22 e BALD22, tranne 2203 127407 3 Nm: LD/BALD32	—	—	—

Raccordo girevole Variacor per tubi flessibili dell'aria

Ø A	Ø B	Rif.
1/8" NPT	1/4" BSP	DV7MN18FB14
1/4" NPT	1/4" BSP	DV7MN12FB14
1/4" BSP	1/4" BSP	DV7MB14FB14
3/8" BSP	3/8" BSP	DV11MB38FB38







Accessori

Apparecchiature di taratura	106
Bracci di reazione a banco	108
Bracci di reazione a pavimento	109
Portautensili serie QA e QE	110

Accessori

Apparecchiature di taratura



EXTT – MISURATORE DI COPPIA




ETA – ANALIZZATORE DI COPPIA

Analizzatore/misuratore di coppia Expert EXTA e EXTT

- Controlla la coppia, l'angolo, l'ora e il conteggio degli impulsi
- Lettura di picchi, scatti, impulsi o modalità di tracciamento
- Memorizzazione di 200 letture con indicazione dell'ora
- Riconoscimento automatico dei trasduttori Smart
- Sette unità di misura
- Frequenze di filtraggio selezionabili
- Taratura di utensili DC attraverso il software ICS
- Impostazioni di risparmio energetico selezionabili
- Le lingue selezionabili includono l'inglese, il francese, il tedesco, l'italiano e lo spagnolo

SERIE EXTT — Misuratori di coppia Expert

Modello	CCN	 Nm	Simulatore di giunto*	Kit di manutenzione simulatore di giunto
EXTT-1	45654043	0,1 – 1	ETT-RA-1	KIT ETT-RA-1
EXTT-4	45654050	0,4 – 4	ETT-RA-4	KIT ETT-RA-40
EXTT-12	45654068	1,2 – 12	ETT-RA-12	KIT ETT-RA-12
EXTT-30	45654076	3,0 – 30	ETT-RA-30	KIT ETT-RA-30

* Il tester EXTT include simulatore di giunto, valigetta per il trasporto, caricabatteria, manuali e certificato di taratura.

Analizzatore di coppia EXTA:

Progettato per essere facilmente trasportabile e utilizzabile con un'ampia gamma di trasduttori esterni

Cod. art. ⁽¹⁾	CCN	Trasduttore esterno	Trasferimento dati	Riconoscimento automatico
EXTA	45654035	Standard "Smart of Industry"	PC o stampante	Sì

(1) L'analizzatore di coppia EXTA include valigetta per il trasporto, caricabatterie, manuali e tracolla.

Accessori

Apparecchiature di taratura

Trasduttori rotativi

Sono utilizzati principalmente per controllare la coppia dinamica raggiunta durante le operazioni di avvitatura eseguite con utensili meccanici o manuali. Con gli appropriati simulatori di giunto raccomandati da Ingersoll Rand, possono anche essere utilizzati in laboratori e officine.

Cod. art. standard industriale	Cod. art. trasduttori Smart ⁽¹⁾		Intervallo di coppia (Nm)	Dimensione attacco (poll.)
	Solo coppia	Coppia e angolo		
TR5H4	TRD5H4	TRDA5H4	0,25 – 5	¼" ⚙
TR20H4	TRD20H4	TRDA20H4	1 – 20	¼" ⚙
TR20S4	TRD20S4	TRDA20S4	1 – 20	¼" ⚙
TR75S6	TRD75S6	TRDA75S6	3,8 – 75	⅜" ⚙
TR180S8	TRD180S8	TRDA180S8	9 – 180	½" ⚙
TR250S12	—	—	12,5 – 250	¾" ⚙
TR500S12	TRD500S12	TRDA500S12	25 – 500	¾" ⚙

(1) Quando vengono collegati all'analizzatore EXTA con il cavo fisso fornito, i trasduttori TRD e TRDA vengono riconosciuti e tarati automaticamente per consentirne l'utilizzo immediato.



Trasduttori rotativi TR e TRD



Simulatore di giunto JKR

Simulatori di giunto per trasduttori rotativi

Cod. art.	Coppia max. (Nm)	Attacco di uscita (")	Attacco di ingresso (")	Filettatura giunto
JKR20	28	¼	⚙ 13	M8 – 1,25
JKR75	75	⅜	⚙ 19	M12 – 1,75
JKR180	180	½	⚙ 24	M16 – 2,0
JKR500	500	¾	⚙ 36	M24 – 3,0

Trasduttore TS con cavo opzionale e giunto JKS



Trasduttore TS

Trasduttori stazionari

Sono utilizzati sia nelle officine sia nelle linee di assemblaggio. Consentono di verificare rapidamente la coppia impostata di un utensile elettrico o manuale. Per il controllo degli utensili elettrici, sono generalmente associati a un adeguato simulatore di giunto. La regolazione del simulatore di giunto può essere modificata per emulare diverse condizioni di giunto, da duro a molle. I trasduttori con kit simulatore di giunto sono estremamente utili nei depositi utensili per preimpostare gli utensili elettrici destinati alla produzione e testarne la capacità in diverse condizioni di durezza del giunto.

TRASDUTTORE Cod. art.	Coppia max. (Nm)	Dimensione attacco (")	SIMULATORE DI GIUNTO Cod. art.	Coppia max. (Nm)	Attacco di ingresso (")	Filettatura giunto (mm)	Kit bulloni sostitutivi per simulatore di giunto
TS30S4 ⁽²⁾	1,5 – 30	¼	JKS30	20	⚙ 13	M8 – 1,25	JKS30-BKIT
TS150S6 ⁽²⁾	7,5 – 150	⅜	JKS150	75	⚙ 19	M12 – 1,75	JKS150-BKIT
TS300S8 ⁽²⁾	15 – 300	½	JKS300	180	⚙ 24	M16 – 2,0	JKS300-BKIT
TS1000S12 ⁽²⁾	50 – 1000	¾	JKS1000	500	⚙ 36	M24 – 3,0	JKS1000-BKIT

Capacità max. di sovraccarico dei trasduttori 110% della capacità totale; accuratezza: 0,3% FSD, deriva dello zero 0,1%/°C, temperatura di esercizio: 5 – 40°C.

(2) Anche disponibile nella serie "Smart" TSD con cavo fisso e riconoscimento e taratura automatici di EXTA.

Accessori

Bracci di reazione a banco

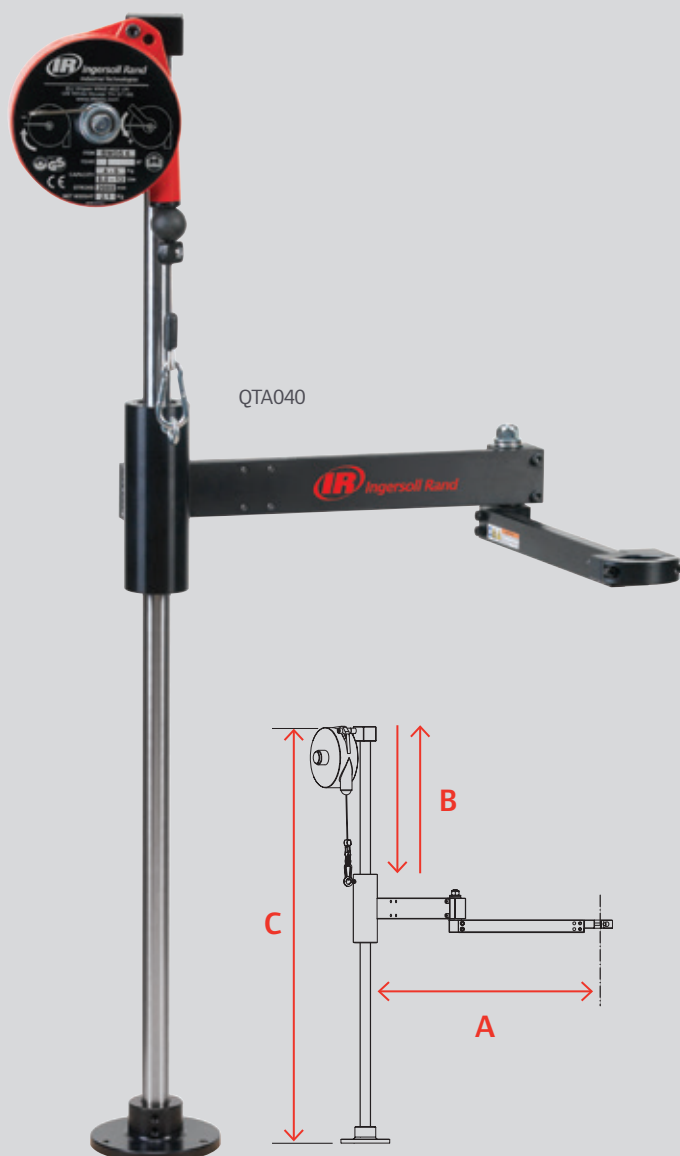


Equipaggiamento standard

- Corpo in alluminio anodizzato su cuscinetto e palo cromato
- Bilanciatore a molla in alluminio pressofuso
- Portautensili per utensili in linea standard fino a 100 Nm⁽¹⁾
- Graffe per la gestione dei cavi per l'instradamento del tubo flessibile dell'aria o del cavo DC dell'utensile

Caratteristiche

Rif.	MAX Nm Nm	kg	A mm	B mm	C mm
QTA010	10	1,2	380	330	706
QTA020	20	2,3	508	368	808
QTA040	40	3,0	635	445	1008
QTA100	100	3,6	762	445	1008
QTA150 ⁽²⁾	150	4,5	1321	559	2000



- (1) Per altri portautensili, vedere la pagina successiva.
- (2) Il braccio QTA150 può essere configurato rapidamente per il montaggio a banco o a pavimento e riconfigurato in base alle esigenze operative specifiche.

Accessori

Bracci di reazione a pavimento

Equipaggiamento standard

- Altezza del braccio regolabile sulla colonna
- Bombole di aria compressa e regolatore
- Graffe per la gestione dei cavi per l'instradamento del tubo flessibile dell'aria o del cavo DC dell'utensile
- Arresto di sicurezza



Caratteristiche

Rif.	MAX Nm Nm	kg	A mm	B mm	C mm
QTA270	270	10	1524	477	2000
QTA475	475	23	2007	590	2000



Portautensili generici a morsa

Tipo	QTA010	QTA020	QTA040	QTA100
In linea (incluso con il braccio)	ITC010-1C	ITC040-1C	ITC040-1C	ITC100-1C
1 Ad angolo retto	ATC010-1C	ATC040-1C	ATC040-1C	ATC100-1C
2 Per pistole	PTC010-1C	PTC040-1C	PTC040-1C	—
3 Girevole	RTC010-1C	RTC040-1C	RTC040-1C	—
4 1/4" NPT	NTC010-1T	—	—	—

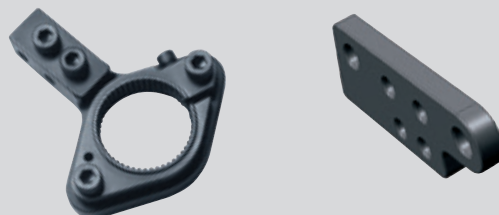
I portautensili generici sono disponibili per bracci fino a 100 Nm (di serie, questi bracci vengono forniti con un supporto per utensili in linea).

Per gli utensili in linea con una capacità di coppia maggiore di 40 Nm, si raccomanda il montaggio su flangia.

Si prega di notare l'intervallo di diametri degli utensili per i supporti generici: QTA010: 25 – 40 mm, QTA020/QTA040/QTA100: 28 – 52 mm.

Accessori

Portautensili serie QA e QE



Utensili Ingersoll Rand	QTA010	QTA020	QTA040	QTA100	QTA150	QTA270	QTA475
AVVIAMENTO A LEVA							
QE4	—	CTC040-K1B	CTC040-K1B	—	—	—	—
QE6	—	CTC040-K2B	CTC040-K2B	—	—	—	—
QE8 con  (GEM120-K48)	—	—	—	—	CTC150-K2B	—	—
QE8 con  (flangia integrata)	—	—	—	—	CTC150-K3B	CTC270-K3B	—
QE8 230 Nm	—	—	—	—	—	CTC270-K4B	—
QE8 400 Nm	—	—	—	—	—	—	CTC475-K5B
QA4	—	CTC040-K6B	CTC040-K6B	CTC100-K6B	—	—	—
QA4 < 28 Nm e QA6	—	CTC040-K1B	CTC040-K1B	CTC100-K1B	—	—	—
QA4 46 Nm	—	—	—	CTC100-K2B	—	—	—
QA8 < 151 Nm	—	—	CTC040-K1B	CTC100-K1B	CTC150-K2B	—	—
QA8 < 56 Nm	—	—	CTC040-K1B	CTC100-K1B	CTC150-K2B	—	—
QA8 > 150 Nm	—	—	—	CTC100-K2B	CTC150-K3B	CTC270-K3B	—
QA8 > 55 Nm	—	—	—	CTC100-K2B	CTC150-K3B	CTC270-K3B	—
AVVIAMENTO A PRESSIONE							
QE4	CTC040-K1P	CTC040-K1P	CTC040-K1P	—	—	—	—

Nota: Ogni portautensile Ingersoll Rand specifico per le serie QE o QA ed elencato nella tabella precedente accetta sia utensili angolari sia utensili in linea, tuttavia richiede una scatola flangiata o una flangia di montaggio bullonata per fissare il portautensile all'utensile.

Se il montaggio dell'utensile acquistato è di tipo "P" (la lettera "P" compare nel numero di modello), ordinare l'articolo cod. 15E4-K48 per ogni portautensili Ingersoll Rand il cui numero termina con "1B"; ordinare l'articolo cod. GEM120-K48 per ogni portautensili Ingersoll Rand il cui numero termina con "2B"; ordinare l'articolo cod. QA4-K48 per ogni portautensili Ingersoll Rand il cui numero termina con "6B".

Articolo	pagina
1	
SERIE 1	58, 82
131995	45, 74
131997	45, 74
141A12-A607	74
141A9-A607-1/4	74
15EA-K48	45, 73
182A13MF-807	74
182A15MF-807	74
182A88-807	74
1AL1	84
1AL1	82
1LJ1A1	85
1LL1	86
1LL1	82
1LL1A1	85
1P06ST4	84
1P09ST4	84
1P38ST4	84
1RAMC1	61
1RAMC1	58
1RANC1	61
1RLM2S5	66
1RLM2S5	58
1RLMC1	69
1RLMC1	58
1RLN2S3	66
1RLN2S5	66
1RLNC1	69
1RLNS1	70
1RLQS1	70
1RPLS1	71
1RPMC1	69
1RPMS1	71
1RPNC1	69
1RPNS1	71
1RPQS1	71
1RTMS1	62
1RTNS1	62
1RTQS1	62
1S30MF4	86
3	
3RL23	27
3RL25	27
4	
SERIE 41	58
41AA6LTS6-EU	66
41AA6LTS6-EU	58
41AA9LTS6-EU	66
41PA10TPQ4-EU	62
41PA10TSQ4-EU	62
41PA16TPQ4-EU	62
41PA8TPQ4-EU	62
41PA8TSQ4-EU	62
41PC10TSQ4-EU	61
41PC10TSQ4-EU	58
41PC17TSQ4-EU	61
41PC8TSQ4-EU	61
41PD17TSQ4-EU	63
41PD8TSQ4-EU	63
41PP17TSQ4-EU	64
41PP25TSQ4-EU	64
41PP8TSQ4-EU	64
41SA10LPQ4-EU	70
41SA10PSQ4-EU	71
41SA17PSQ4-EU	71
41SA8LPQ4-EU	70
41SA8PSQ4-EU	71

Articolo	pagina
41SC10LTQ4-EU	69
41SC10LTQ4-EU	58
41SC10PSQ4-EU	69
41SC17LTQ4-EU	69
41SC25PSQ4-EU	69
48402-1	74
48403-1	74
48404-1	74
48405-1	74
5	
SERIE 5	58, 82
5AJST4-EU	84
5AJST4-EU	82
5AKST4-EU	84
5ALST4-EU	84
5ANST6-EU	84
5L2C3-B586	74
5L2C4-B386	74
5LJ1-EU	86
5LJ1-EU	82
5LK1-EU	86
5LK1A4-EU	85
5LK1A4-EU	82
5LL1-EU	86
5LL1A4-EU	85
5LL2A41-EU	85
5LN2A43-EU	85
5LN3-EU	86
5RALD1-EU	63
5RALST6-EU	84
5RANC1-EU	61
5RANC1-EU	58
5RAND1-EU	63
5RANP1-EU	64
5RANST8-EU	84
5RLN2C6-EU	65
5RLN2C6-EU	58
5RLN2D6-EU	68
7	
SERIE 7	59, 82
SERIE 7: FILETTATRICI PNEUMATICHE	96
7ADST4-EU	84
7AHST4-EU	84
7AJST4-EU	84
7AKST6-EU	84
7ALST6-EU	84
7AMST6-EU	84
7ANST8-EU	84
7ANST8-EU	82
7AQST8-EU	84
7L-365	45
7LM3A43-EU	85
7LM3A43-EU	82
7LN3A44-EU	85
7RAMC1-EU	61
7RAMC1-EU	59
7RAMP1-EU	64
7RANP1-EU	64
7RAQT4-EU	96
7RL2C6-EU	65
7RL2C6-EU	59
7RL3C6-EU	65
7RLM2D6-EU	68
7RLM3C6-EU	65
7RLM3D6-EU	68
7RLN3D6-EU	68

Articolo	pagina
8	
84737-COMM-KIT	17
8SA34-807M	74
8SA56-807M	74
8SL-A327-6	74
9	
SERIE 9	59
9RSQ83-EU	68
9RSQ83-EU	59
A	
SERIE AVC	97
AVC13A1-EU	97
B	
SERIE BALD	59
BALD1202RD5-R18-S4	66
BALD1202RD5-R18-S4	59
BALD1202RD5-R18-S4-RM	66
BALD1202RD5-R25-H4	66
BALD1207RD5-R18-S4	66
BALD1207RD5-R25-H4	66
BALD1207RD5-R25-S4	66
BALD1207RD5-R25-S6	66
BALD1214RD5-R25-H4	66
BALD2203RD5-R28-S6	66
BALD2206RD5-R25-H4	66
BALD2206RD5-R25-S4	66
BALD2206RD5-R25-S6	66
BALD2210RD5-R25-S6	66
BC1121-EU	17
BC1161	17
BL2005-BOOT	17
BL2010-BOOT	17
BL2012	17
BL2022	17
BL4011	17
BMD5-2	17
C	
CCPS2-CORD-6M-90	44
CPS2-A365	17, 45
CPS2-CORD-50M	44
CPS2-CORD-10M	44
CPS2-CORD-15M	44
CPS2-CORD-3M	44
CPS2-CORD-6M	44
D	
DAM120-K48	45, 73
DEA120-K48	45, 73
DLW-5300	27
E	
EC24-DC	27
EC24-ESD	25
EC24E	25
EC24E-CPU	25
EC29-249-2	26
EC34ES-1	24
EC34ES-1-CPU	24
EC34ES-2	24
EC34ES-2-CPU	24
EL0109B-365	27
EL0109E	23
EL0410BC-SS-ESD	23
EL0410E	20, 23
EL0510BC-SS-ESD	23

Articolo	pagina	Articolo	pagina	Articolo	pagina
EL0807BC-SS-ESD	23	I		P33016-DASL030P45	89
EL1007BC-ESD	23	IC-10PIN-6M	17, 51	P33016-DASL030P64	89
EL1007BC-SS-ESD	23	IC-19PIN-10M	17, 51	P33016-DASL090P45	89
EL1007E	23	IC-19PIN-5M	17, 51	P33016-DASL090P64	89
EL1510E	23	IC-BIT-8	17	P33016-DASL180P45	89
EL1510E2S3	22	IC-PCM-2-EU	16	P33016-DASL180P64	89
EL1510E2S5	22	IC-SOCKET-8	17	P33016-DMSL	90
EL1512S	23	IC12 DISPLAY	49, 50, 51	P33016-DSL	90
EL1525S	23	MODULO IC12	49, 50	P33016-PMSL	90
EL1525S2S3	22	IC12D	48, 50, 52	P33016-PSL	88
EL1525S2S5	22	IC12D3A1AWS	50	P33022-DASL030P45	89
EL2607E	23	IC12M	50, 52	P33022-DASL030P64	89
EL2608S	23	INSIGHT IC12	51	P33022-DASL090P45	89
EL2616S	23			P33022-DASL090P64	89
EL4004E2S3	22	L		P33022-DASL180P45	89
EL4004E2S5	22	SERIE LD	60	P33022-DASL180P64	89
EL4007N2S5-AHC	27	LD1202RD3-Q4	71	P33022-DMSL	90
EL4011S2S3	22	LD1202RD5	60	P33022-DSL	90
EL4011S2S5	20, 22	LD1202RD5-Q4	70	P33022-PMSL	90
EP1510E	23	LD1202RP5-Q4	62	P33022-PSL	88
EP1512S	23	LD1202RP5-Q4-RM	60	P33032-DASL030P45	89
EP1525S	23	LD1207RD3-Q4	71	P33032-DASL030P64	89
EP2607E	23	LD1207RD5-Q4	70	P33032-DASL090P45	89
EP2608S	23	LD1207RP5-Q4	62	P33032-DASL090P64	89
EP2616S	23	LD1207RP5-Q4-RM	62	P33032-DASL180P45	89
EP4004E	21	LD1214RD3-Q4	71	P33032-DASL180P64	89
EP4005S	21	LD1214RD5-Q4	70	P33032-DMSL	90
EP4007N-123	26	LD1214RP5-Q4	62	P33032-DMSL-B	90
EP4007N-48	26	LD2203RD5-S6	70	P33032-DMSL-B	83
EP4007N-516	26	LD2203RP5-S6	62	P33032-DSL	90
EP4011S	21	LD2206RD3-Q4	71	P33032-PMSL	90
ES40T-249-2	26	LD2206RD5-Q4	70	P33032-PSL	88
ET4004E	20-21	LD2206RP5-Q4	62	P33054-DASL030P45	89
ET4005S	21	LD2210RD3-Q4	71	P33054-DASL030P64	89
ET4007N2S5-580	27	LD2210RD5-Q4	70	P33054-DASL090P45	89
ET4011S	21	LD2210RP5-Q4	62	P33054-DASL090P64	89
EXTT-12	17	LD2216RD3-Q4	71	P33054-DASL180P45	89
		LD2216RD5-Q4	70	P33054-DASL180P64	89
		LD2216RP5-Q4	62	P33054-DMSL	90
G				P33054-DMSL-B	90
GAA2-170	17	M		P33054-DSL	90
GAA4-170	17	SERIE MS	83	P33054-PMSL	90
GAA5-170	17	MS2206RP5-Q4	84	P33054-PSL	88
GEA15-K364	45	MS2206RP5-Q4	83	P33110-DSL	90
GEA15-K48	45, 73			P33180-DSL	90
GEA240-173	45, 74	P		SERIE PBA	97
GEA4-K48	45, 73	SERIE P33	83	PBA416	97
GEA40-170	17	P33006-DASL030P45	89	POLA15000	97
GEA40-171	17	P33006-DASL030P64	89		
GEA40-172	17, 45, 74	P33006-DASL090P45	89	Q	
GEA40-173	45, 74	P33006-DASL090P64	83	SERIE Q	78
GEA40-A365	17	P33006-DASL180P45	89	Q110P4	79
GEA40-CORD-10M	44	P33006-DASL180P64	89	Q120P4	79
GEA40-CORD-10M-90	44	P33006-DMSL	90	Q140P4	79
GEA40-CORD-3M	44	P33006-DSL	90		
GEA40-CORD-3M-90	44	P33006-DSL	83	SERIE Q2	60, 83, 96
GEA40-CORD-6M	44	P33006-DSL	83	Q60P3	79
GEA40-CORD-6M-90	44	P33006-PMSL	90	Q60PQ1	79
GEA40-EXT-10M	44	P33006-PMSL	83	Q70P3	79
GEA40-EXT-20M	44	P33006-PSL	88	Q70PQ1	79
GEA40-EXT-40M	44	P33011-DASL030P45	89	Q80P3	79
GEA40-INT-02	44	P33011-DASL030P64	89	Q80PQ1	79
GEA40-INT-04	44	P33011-DASL090P45	89	Q90P3	79
GEA40-INT-06	44	P33011-DASL090P64	89		
GEA40-INT-08	44	P33011-DASL180P45	89	SERIE QA	60
GEA40-K364	45	P33011-DASL180P64	89	QA0539D	85
GEA40-K98EL	45	P33011-DMSL	90	QA0539D	83
GEA40-M98SL	45	P33011-DSL	90	QA0559D	85
GEM120-K48	45, 73	P33011-PMSL	90	QA0859D	85
GEPTS15-K48	45	P33011-PSL	88	QA1239D	85

Articolo	pagina	Articolo	pagina	Articolo	pagina
QA1L02S1LD	66	QA8ASLS040BP41S06	71	QE2SL003P10S04	34
QA1L02S1XLD	66	QA8ASLS055BP41S08	71	QE2SL005F32S06	34
QA1L02S6LD	66	QA8ASLS070BP41S08	71	QE2SL005P10Q04	34
QA1L02S6XLD	66	QA8ASLS090BP41S08	71	QE2SL005P10S04	34
QA1L05C1LD	65	QA8ASLS115BF41S08	71	QE2SL007F32S06	34
QA1L05C1LD	60	QA8ASLS150BF41S08	71	QE2SL007P10Q04	34
QA1L05C4LD	65	QA8ASRS040BF41S06	71	QE2SL007P10S04	34
QA1L05D4LD	68	QA8ASRS055BF41S08	71	QE2SL010F32S06	34
QA1L05S1LD	66	QA8ASRS070BF41S08	71	QE2SL010P10Q04	34
QA1L05S1XLD	66	QA8ASRS090BF41S08	71	QE2SL010P10S04	34
QA1L05S4LD	66	QA8ASRS115BF41S08	71	QE2SP002P11Q04	34
QA1L05S4SD	66	QA8ASRS180BF41S08	71	QE2SP002P11S04	34
QA1L05S6LD	66			QE2SP003P11Q04	34
QA1L05S6XLD	66	QE2AL003PA1S04	30, 32	QE2SP003P11S04	34
QA1L08C1LD	65	QE2AL005PA3H04	32	QE2SP005P11Q04	34
QA1L08C4LD	65	QE2AL005PA3Q04	32	QE2SP005P11S04	34
QA1L08D1LD	68	QE2AL005PA3S04	32	QE2SP005PM0	44
QA1L08D4LD	68	QE2AL005PA3S06	32	QE2SP007P11Q04	34
QA1L08S1LD	66	QE2AL007PA3H04	32	QE2SP007P11S04	34
QA1L08S4LD	66	QE2AL007PA3Q04	32	QE2SP010P11Q04	34
QA1L08S6LD	66	QE2AL007PA3S06	32	QE2SP010P11S04	34
QA1L12C1LD	65	QE2AL010PA3H04	32	QE2TS002P11Q04	35
QA1L12D1LD	68	QE2AL010PA3Q04	32	QE2TS002P11S04	35
QA1L12D4LD	68	QE2AL010PA3S04	32	QE2TS003P11Q04	35
QA1L12S1LD	66	QE2AL010PA3S06	32	QE2TS003P11S04	35
QA1L12S4LD	66	QE2AL015PA3H04	32	QE2TS005P11Q04	35
QA1L12S4SD	66	QE2AL015PA3Q04	32	QE2TS005P11S04	35
QA2739D	85	QE2AL015PA3S04	32	QE2TS007P11Q04	35
QA2759D	85	QE2AL015PA3S06	32	QE2TS007P11S04	35
QA4/QA8	73	QE2PP002P11Q04	31	QE2TS010P11Q04	35
QA4AALS011BP25S06	66	QE2PP002P11S04	31	QE2TS010P11S04	35
QA4AALS011BP25S06	60	QE2PP003P11Q04	31	QE4AC013BA2H04	39
QA4AALS015BP25S06	66	QE2PP003P11S04	31	QE4AC013BA2Q04	39
QA4AALS020BP25S06	67	QE2PP005P11Q04	31	QE4AC013BA2S04	39
QA4AALS030BP28S06	67	QE2PP005P11S04	31	QE4AC013BA2S06	39
QA4AALS040BP35S06	67	QE2PP007P11Q04	31	QE4AC020BA2H04	39
QA4AALS055BP35S08	67	QE2PP007P11S04	31	QE4AC020BA2Q04	39
QA4ASLS012BP20S04	70	QE2PP010P11Q04	31	QE4AC020BA2S04	39
QA4ASLS012BP20S04	60	QE2PP010P11S04	31	QE4AC020BA2S06	39
QA4ASLS015BP20S04	70	QE2PS002P11Q04	31	QE4AC027BA4S06	39
QA4ASLS020BP20S06	70	QE2PS002P11S04	31	QE4AC027BA4S08	39
QA4ASLS027BP20S06	70	QE2PS003P11Q04	31	QE4AC034BA4S06	39
QA4ASLS046BP20S06	70	QE2PS003P11S04	31	QE4AC034BA4S08	39
QA4ASRS012BF41S06	70	QE2PS005P11Q04	31	QE4AT013PA2H04	32
QA4ASRS015BF41S06	70	QE2PS005P11S04	31	QE4AT013PA2Q04	32
QA4ASRS020BF41S06	70	QE2PS007P11Q04	31	QE4AT013PA2S04	32
QA4ASRS027BF41S06	70	QE2PS007P11S04	31	QE4AT013PA2S06	32
QA4ASRS046BF41S06	70	QE2PS010P11Q04	31	QE4AT020PA2H04	32
QA6/QA8	73	QE2PS010P11S04	31	QE4AT020PA2Q04	32
QA6AALS030BP35S06	67	QE2PT002P10Q04	31	QE4AT020PA2S04	32
QA6AALS040BP35S06	67	QE2PT002P10S04	31	QE4AT020PA2S06	32
QA6AALS055BP35S08	67	QE2PT003P10Q04	31	QE4AT027PA4S06	32
QA6AALS070BP43S08	67	QE2PT003P10S04	31	QE4AT027PA4S08	32
QA6AALS090BP43S08	67	QE2PT005P10Q04	31	QE4AT034PA4S06	32
QA6ASLS025BP41S06	70	QE2PT005P10S04	31	QE4AT034PA4S08	32
QA6ASLS030BP41S06	70	QE2PT007P10Q04	31	QE4PT010P10Q04	31
QA6ASLS040BP41S06	71	QE2PT007P10S04	31	QE4PT010P10S04	31
QA6ASLS055BP41S08	71	QE2PT010P10Q04	31	QE4PT015P10Q04	31
QA6ASRS025BF41S06	70	QE2PT010P10S04	31	QE4PT015P10S04	31
QA6ASRS030BF41S06	70	QE2PT010PM0	44	QE4PT020P10S06	31
QA6ASRS040BF41S06	71	QE2SC002F32S06	38, 40	QE4PT025P10S06	31
QA6ASRS055BF41S08	71	QE2SC003F32S06	40	QE4SC010B20S06	40
QA8AALS040BP35S06	67	QE2SC005F32S06	40	QE4SC010B21S06	40
QA8AALS055BP35S08	67	QE2SC007F32S06	40	QE4SC010B41S06	40
QA8AALS070BP43S08	67	QE2SC010F32S06	40	QE4SC015B20S06	40
QA8AALS090BP43S08	67	QE2SL002F32S06	34	QE4SC015B21S06	40
QA8AALS115BP48S08	67	QE2SL002P10Q04	34	QE4SC015B41S06	40
QA8AALS150BP48S08	67	QE2SL002P10S04	34	QE4SC020B20S06	40
QA8AALS200BF56S12	67	QE2SL003F32S06	34	QE4SC020B21S06	40
QA8AALS225BF56S12	67	QE2SL003P10Q04	34	QE4SC020B41S06	40

Indice

Articolo	pagina	Articolo	pagina	Articolo	pagina
QE45C025B20S06	40	QE8SC055F41S08	40	QM55S035H92S08	42
QE45C025B21S06	40	QE8SC055F61S08	40	QM55S055H22S06	42
QE45C025B41S06	40	QE8SC055F81S08	41	QM55S055H22S08	42
QE45T010B20S06	34	QE8SC070F41S08	41	QM55S055H62S06	42
QE45T010B21S06	34	QE8SC070F61S08	41	QM55S055H62S08	42
QE45T015B20S06	34	QE8SC070F81S08	41	QM55S055H92S06	42
QE45T015B21S06	34	QE8SC090F41S08	41	QM55S055H92S08	42
QE45T020B20S06	34	QE8SC090F61S08	41	QM55S090H22S08	43
QE45T020B21S06	34	QE8SC090F81S08	41	QM55S090H62S08	43
QE45T025B20S06	34	QE8SC150F41S08	41	QM55S090H92S08	43
QE45T025B21S06	34	QE8SC150F61S08	41	QM75S190H22S08	43
QE4TS010R11Q04	35	QE8SC150F81S08	41	QM75S190H22S12	43
QE4TS010R11S04	35	QE8SC230F02S12	41	QM75S190H62S08	43
QE4TS010R11S06	35	QE8SC230F22S12	41	QM75S190H62S12	43
QE4TS015R11Q04	35	QE8SC230F62S12	41	QM75S190H92S08	43
QE4TS015R11S04	35	QE8SC230F82S12	41	QM75S190H92S12	43
QE4TS015R11S06	35	QE8ST055F41S08	35	QM75S220H22S12	43
QE4TS020R11S06	35	QE8ST055F61S08	35	QM75S220H62S12	43
QE4TS025R11S06	35	QE8ST070F41S08	35	QM75S220H92S12	43
QE6AC030FA2S06	39	QE8ST070F61S08	35	QM95S01KH62S16	43
QE6AC030FA4S08	39	QE8ST090F41S08	35	QM95S15CH62S24	43
QE6AC040FA4S06	38-39	QE8ST090F61S08	35	QM95S18CH62S24	43
QE6AC040FA4S08	39	QE8ST150F41S08	35	QM95S20CH62S24	43
QE6AC055FA5S08	39	QE8ST150F61S08	35	QM95S22CH62S24	43
QE6AC080FA5S08	39	QE8ST230F61S08	35	QM95S315H22S12	43
QE6AT030PA2S06	32	QE8ST230F62S12	35	QM95S315H22S16	43
QE6AT030PA4S08	32	QE8ST230F82S12	35	QM95S315H62S12	43
QE6AT040PA4S06	32	QE8ZC055F52S06	41	QM95S315H62S16	43
QE6AT040PA4S08	32	QE8ZC070F02S08	41	QM95S315H92S12	43
QE6AT055PA5S08	32	QE8ZC070F22S08	41	QM95S315H92S16	43
QE6AT080PA5S08	33	QE8ZC070F62S08	41	QM95S435H22S12	43
QE6SC020F41S06	40	QE8ZC070F82S08	41	QM95S435H22S16	43
QE6SC020F61S06	40	QE8ZC090F02S08	41	QM95S435H62S12	43
QE6SC020F81S06	40	QE8ZC090F22S08	41	QM95S435H62S16	43
QE6SC028F41S06	40	QE8ZC090F62S08	41	QM95S435H92S12	43
QE6SC028F61S06	40	QE8ZC090F82S08	41	QM95S435H92S16	43
QE6SC028F81S06	40	QE8ZC150F02S08	41	QM95S520H22S12	43
QE6SC033F41S06	40	QE8ZC150F22S08	41	QM95S520H22S16	43
QE6SC033F61S06	40	QE8ZC150F62S08	41	QM95S520H62S12	43
QE6SC033F81S06	40	QE8ZC150F82S08	41	QM95S520H62S16	43
QE6SC050F41S08	40			QM95S520H92S12	43
QE6SC050F61S08	40	QM35S008H22S06	42	QM95S520H92S16	43
QE6SC050F81S08	40	QM35S008H22S08	42	QM95S650H62S16	43
QE6ST020F41S06	34	QM35S008H62S06	42	QM95S650H92S16	43
QE6ST020F61S06	34	QM35S008H92S06	42		
QE6ST028F41S06	35	QM35S008H92S08	42	QP051D	84
QE6ST028F61S06	35	QM35S012H22S06	42	QP051D	83
QE6ST033F41S06	35	QM35S012H22S08	42	QP091D	84
QE6ST033F61S06	35	QM35S012H62S06	42	QP151D	84
QE6ST050F41S08	35	QM35S012H62S08	42	QP152D	84
QE6ST050F61S08	35	QM35S012H92S06	42	QP1S02S1TD	62
QE6ZC020P42S06	40	QM35S012H92S08	42	QP1S05C1TD	61
QE6ZC020P52S06	40	QM35S016H22S06	42	QP1S05D1TD	63
QE6ZC028P52S06	40	QM35S016H22S08	42	QP1S05S1TD	62
QE6ZC033P52S06	40	QM35S016H62S06	42	QP1S10C1TD	61
QE6ZC050P52S06	40	QM35S016H62S08	42	QP1S10D1TD	63
QE8AC065FA5S08	39	QM35S016H62S08	42	QP1S10D8	96
QE8AC070FA5S08	39	QM35S016H92S06	42	QP1S10S1TD	62
QE8AC090FA5S08	39	QM35S016H92S08	42	QP1S15C1TD	61
QE8AC115FA6S08	39	QM35S020H22S06	42	QP1S15D1TD	63
QE8AC150FA6S08	39	QM35S020H22S08	42	QP1S15S1TD	62
QE8AC225FA7S12	39	QM35S020H62S06	42	QP1S20D1TD	63
QE8AC400FA8S12	39	QM35S020H62S08	42	QP1S20S1TD	62
QE8AT065PA5S08	33	QM35S020H92S06	42	QP1T02S1TD	62
QE8AT070PA5S08	33	QM35S020H92S08	42	QP1T05S1TD	62
QE8AT090PA5S08	33	QM55S035H22S06	42	QP1T10C1TD	61
QE8AT115PA6S08	33	QM55S035H22S08	42	QP1T10C1TD	60
QE8AT150PA6S08	33	QM55S035H62S06	42	QP1T10S1TD	62
QE8AT225PA7S12	33	QM55S035H62S08	42	QP1T15C1TD	61
QE8AT400FA8S12	33	QM55S035H92S06	42	QP1T15S1TD	62

Indice

Articolo	pagina
QP1T20S1TD	62
QP201D	84
QP202D	84
QP301LD	84
QP302LD	84
QP381D	84
QP511LD	84
QP512LD	84
SERIE QS	78
QS110P4	79
QS120P4	79
QS140P4	79
QS150P6	79
QS151D	86
QS151D	83
QS1L02S1D	70
QS1L05C1D	69
QS1L05S1D	70
QS1L10C1D	69
QS1L10D1D	72
QS1L10S1D	70
QS1L15S1D	70
QS1L20C1D	69
QS1L20D1D	72
QS1L20S1D	70
QS1P02S1D	71
QS1P05C1D	69
QS1P05S1D	71
QS1P10C1D	69
QS1P10S1D	71
QS1P15S1D	71
QS1P20C1D	69
QS1P20S1D	71
QS1T02S1D	70
QS1T05C1D	69
QS1T05S1D	70
QS1T10S1D	70
QS1T15S1D	70
QS1T20C1D	69
QS1T20C1D	60
QS1T20S1D	70
QS301D	86
QS381D	86
QS50P3	79
QS50PQ1	79
QS511D	86
QS60P3	79
QS60PQ1	79
QS70P3	79
QS70PQ1	79

Articolo	pagina
QS80P3	79
QXC2AT05PQ4	12
QXC2AT10PS6	12
QXC2AT15PS6	12
QXC2AT18PQ4	12
QXC2AT18PS6	12
QXC2AT27PS6	12
QXC2PT04PQ4	11
QXC2PT04PS4	11
QXC2PT04PS6	11
QXC2PT08PQ4	11
QXC2PT08PS4	11
QXC2PT08PS6	11
QXC2PT12PQ4	11
QXC2PT12PS4	11
QXC2PT12PS6	11
QXC2PT18PQ4	11
QXC2PT18PS6	11
QXC5AT20PS06	12
QXC5AT30PS06	12
QXC5AT30PS08	12
QXC5AT35PS06	12
QXC5AT35PS08	12
QXC5AT40PS08	12
QXC5AT80PS08	12
QXN2AT05PQ4-KIT	10
QXN2AT10PS6-KIT	10
QXN2AT15PS6-KIT	10
QXN2AT18PQ4-KIT	10
QXN2AT18PS6-KIT	10
QXN2AT27PS6-KIT	10
QXN2PT04PQ4-KIT	9
QXN2PT04PS4-KIT	9
QXN2PT04PS6-KIT	9
QXN2PT08PQ4-KIT	9
QXN2PT08PS4-KIT	9
QXN2PT08PS6-KIT	9
QXN2PT12PQ4-KIT	9
QXN2PT12PS4-KIT	9
QXN2PT12PS6-KIT	9
QXN2PT18PQ4-KIT	9
QXN2PT18PS6-KIT	9
QXN5AT20PS06-KIT	10
QXN5AT30PS06-KIT	10
QXN5AT30PS08-KIT	10
QXN5AT35PS06-KIT	10
QXN5AT35PS08-KIT	10
QXN5AT40PS08-KIT	10
QXN5AT80PS08-KIT	10
QXX2AT05PQ4	14
QXX2AT10PS6	14

Articolo	pagina
QXX2AT15PS6	14
QXX2AT18PQ4	14
QXX2AT18PS6	14
QXX2AT27PS6	14
QXX2PT04PQ4	13
QXX2PT04PS4	13
QXX2PT04PS6	13
QXX2PT08PQ4	13
QXX2PT08PS4	13
QXX2PT08PS6	13
QXX2PT12PQ4	13
QXX2PT12PS4	13
QXX2PT12PS6	13
QXX2PT18PQ4	13
QXX2PT18PS6	13
QXX5AT20PS06	14
QXX5AT30PS06	14
QXX5AT30PS08	14
QXX5AT35PS06	14
QXX5AT35PS08	14
QXX5AT40PS08	14
QXX5AT80PS08	14

S

SK3H8	17
-------	----

T

TRL-415-1 (ORO)	74
TRL-415-2 (ROSSO)	74
TRL-415-3 (BLU)	74
TRL-415-4 (VERDE)	74
TRL-415-5 (VERDE ACIDO)	74
TRL2-A607-H4	74
TRL2-A607-Q4	74
TRL2-A607-S4	74
TRL2-A607-S6	74

V

VA1-R18-170	17
VA1-R25-170	17
VDS-511	26
VP1-365	17
VP1-A48	17
VP1-BOOT	17
VP1-BOOT-NP	17
VP1-WT-BOOT	17



Ingersoll Rand (NYSE:IR) migliora la qualità della vita creando ambienti di lavoro comodi, 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 e 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 un'azienda globale da 12 miliardi di dollari che si adopera per ottenere un progresso sostenibile e risultati duraturi.



www.ingersollrandproducts.com

Distribuito da:

Ingersoll Rand, IR, il logo IR, IQv20 Series, IQv12 Series, Impactool e Inline sono marchi di Ingersoll Rand, delle sue società controllate e/o affiliate. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Nulla che sia contenuto in queste pagine deve essere inteso come una estensione di garanzia, espressa e implicita, per il prodotto qui descritto. Ogni tipo di garanzia o altri termini di fornitura dovranno essere in accordo con le condizioni generali Ingersoll Rand che coprono tale prodotto e che sono disponibili su richiesta.

Ingersoll Rand si prefigge di migliorare continuamente i suoi prodotti. Dati di progetto e caratteristiche dei prodotti possono essere modificati senza preavviso da Ingersoll Rand.