



## Avvitatori pneumatici CY, CG

- Campo di coppia: da 7 a 103 Nm
- Arresto Automatico dell'aria
- Modelli diritti e a pistola

**Fiam**  
®  
PEOPLE AND SOLUTIONS

## Avvitare a coppie e velocità elevate. Con i modelli CG, fino a 103 Nm.

Soluzioni altamente performanti, impiegate nel settore della meccanica dove sono presenti serraggi ad **elevate coppie** e dove necessita una **buona ripetibilità di coppia** con un **favorevole rapporto peso/prestazioni** ed **elevate velocità**.

I modelli diritti CG completano la gamma consentendo di raggiungere coppie ancor più elevate, fino a 103 Nm.

## Affidabilità

Un'attenta progettazione garantisce lunga durata e un'affidabilità dei componenti che si traduce in un elevato processo produttivo, minori costi di manutenzione e riparazione

Il sistema di controllo della coppia ad arresto automatico ed istantaneo dell'aria garantisce una **elevata ripetibilità di coppia** su ogni tipo di giunzione

I collaudati cinematismi interni garantiscono **prestazioni costanti nel tempo** ed una **grande durata dell'avvitatore**

**Serraggi precisi** a prescindere dall'azione dell'operatore e dalla variabilità della elasticità della giunzione

CG...

CY...AM-WP



**Non accontentatevi  
del massimo**

## Produttività

Aumento considerevole  
dell'efficienza del ciclo di avvitatura  
grazie agli innovativi sistemi  
progettuali

Indicati laddove si necessita di una  
**buona ripetibilità** di coppia

Il sistema di controllo della coppia di  
serraggio consente una **notevole  
riduzione dei tempi di controllo  
qualità**

**Il silenziatore dell'aria di scarico  
orienta il flusso d'aria di uscita**  
agevolando il lavoro dell'operatore

I modelli CY sono dotati di **mandrino  
rapido** incorporato per una veloce  
sostituzione dell'accessorio. È  
disponibile su richiesta per il solo  
modello CG25

L'elevata velocità di rotazione del  
motore pneumatico garantisce una  
evidente **riduzione del tempo-ciclo  
di avvitatura**



**CY...PRAM**

**La perfezione  
è nelle vostre mani**

## Ergonomia

Ottimizzazione delle prestazioni  
dell'utensile dal punto di vista  
dell'ergonomia e della sicurezza  
dell'operatore

I cinematismi interni sono progettati  
per ottenere **livelli minimi di  
vibrazioni inferiori a 2,5 m/s<sup>2</sup>** per il  
maggior comfort dell'operatore

**Elevato grado di silenziosità** grazie  
ad un efficace sistema di silenziamento  
incorporato

**Il pulsante di reversibilità a sforzo  
ridotto** essendo in posizione comoda  
per l'azionamento, riduce al minimo  
l'affaticamento del dito dell'operatore

La versione con impugnatura a pistola  
è dotata di un **comodo sistema di  
avviamento a doppio pulsante**: il pulsante superiore comanda l'avviamento  
con rotazione destra; il pulsante inferiore,  
oltre a comandare l'avviamento con  
rotazione sinistra, è dotato di **dispositivo  
di bloccaggio**, che normalmente  
viene inserito per rendere più comoda  
l'operazione di avvitatura

Gli avvitatori possono essere anche  
utilizzati in abbinamento **all'impugna-  
tura ausiliaria** (fornita con l'utensile), in  
modo da ridurre ulteriormente **la rea-  
zione sulla mano** dell'operatore

Tutti i modelli sono predisposti per  
l'attacco del **dispositivo di sospensione**  
(bilanciatore) che rende le operazioni  
di avvitatura più ergonomiche

**Naturalmente  
innovativi**

## Ecologia

Sistemi innovativi progettati con  
una sempre maggiore attenzione nei  
confronti dell'ambiente e della sua  
salvaguardia

Tutti i componenti sono **facilmente  
smaltibili** in quanto costruiti con  
materiali riciclabili; non rappresentano  
quindi un pericolo per l'inquinamento  
ambientale e la sicurezza personale

La tecnologia che caratterizza il motore  
pneumatico permette di **ridurre il  
consumo di aria compressa** senza  
diminuire le prestazioni dell'utensile

### Più ergonomia, più produttività

Gli avvitatori Fiam possono essere  
impiegati, soprattutto **in presenza di  
elevate coppie**, con:

- bracci telescopici in magnesio BT-MG;
- bracci cartesiani BC/BCA;
- bracci assistiti BC 25/PK.

che riducono notevolmente l'affaticamento  
dell'operatore, poiché:

- annullano i contraccolpi alla mano;
- annullano la forza nel sostenere l'utensile;
- riducono drasticamente o annullano le  
vibrazioni;
- consentono di mantenere una buona  
posizione del polso.

Disponibili anche con **dispositivo di rile-  
vazione della posizione e, abbinati all'u-  
nità di monitoraggio TPM**, costituiscono  
dei sistemi di avvitatura "Poka Yoke".

Il sistema localizza le posizioni  
dell'avvitatore sui diversi punti di avvitatura  
e memorizza la sequenza (fino a 35  
posizioni/programma, per un totale di 8  
programmi).

Scopri di più sul catalogo scaricabile su  
[www.fiamgroup.com](http://www.fiamgroup.com)



**Braccio Telescopico in magnesio BT-MG**



**Braccio Cartesiano con  
spinta assistita BC25PK**



**Braccio Cartesiano BC**



**Braccio Cartesiano  
Articolato BCA**

Tipo di avvitatore													
	Impugnatura	min	max	Campo di coppia su giunzione elastica	Velocità a vuoto	Avviamento	Rivoltabilità	Peso	Dimensioni (mm)	Consumo aria	Accessori	Uscita pressione sonora	Vibrazioni
Modello	Codice	Tipo	Nm	Nm	giri/1'	Tipo	Tipo	kg	ØxLxH	l/s	Attacco	dBA	m/s <sup>2</sup>
CY9AM	116309039	—	—	7 ÷ 18	800	↓	⟳	1,500	46x315	10	○ F 1/4"	80	<2,5
CY11AM	116309037	—	—	7 ÷ 24	550	↓	⟳	1,500	46x315	10	○ F 1/4"	80	<2,5
CY9RAM-WP	116514109	—	—	7 ÷ 16	700	↑	⟳	1,670	46x345	10	○ F 1/4"	80	<2,5
CY11RAM-WP	116514911	—	—	7 ÷ 24	450	↑	⟳	1,670	46x345	10	○ F 1/4"	80	<2,5
CY9PRAM	116514609	↗	—	7 ÷ 16	700	↗	⟳	1,750	46x265x175	10	○ F 1/4"	80	<2,5
CY11PRAM	116514611	↗	—	7 ÷ 24	450	↗	⟳	1,750	46x265x175	10	○ F 1/4"	80	<2,5
CY9PRAM-WP	116509066	↗	—	7 ÷ 16	700	↗	⟳	1,750	46x265x175	10	○ F 1/4"	80	<2,5
CY11PRAM-WP	116509202	↗	—	7 ÷ 24	450	↗	⟳	1,750	46x265x175	10	○ F 1/4"	80	<2,5
CG25LRA-Q3/8	114807203	—	—	12 ÷ 25	600	↑	⟳	2,200	40x340	13	□ M 3/8"	80	<2,5
CG40LRA-Q3/8	114809907	—	—	18 ÷ 40	400	↑	⟳	2,300	40x341	13	□ M 3/8"	80	<2,5
CG100LRA-Q1/2	114807586	—	—	20 ÷ 103	150	↑	⟳	4	60x422	16	□ M 1/2"	80	<2,5

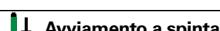
### Avvitatori con doppio prelievo di segnale pneumatico

CY9RAM-WP-2CS	116509210	—	7 ÷ 16	700	↑	⟳	1,670	46x345	10	○ F 1/4"	80	<2,5	
CY11RAM-WP-2CS	116509065	—	7 ÷ 24	450	↑	⟳	1,670	46x345	10	○ F 1/4"	80	<2,5	
CY9PRAM-WP-2CS	116509211	↗	—	7 ÷ 16	700	↗	⟳	1,750	46x265x175	10	○ F 1/4"	80	<2,5
CY11PRAM-WP-2CS	116509069	↗	—	7 ÷ 24	450	↗	⟳	1,750	46x265x175	10	○ F 1/4"	80	<2,5

\* I modelli CG sono disponibili con doppio prelievo del segnale pneumatico su richiesta.

#### Legenda simboli

- ⟳ Reversibilità: i modelli reversibili possono sia avvitare che svitare
- ⟳ Modelli con sola rotazione destra: possono solo avvitare



- I dati riportati sono alla pressione di 6,3 bar (ISO 2787), pressione di esercizio consigliata.
- I valori della coppia di serraggio sono rilevati secondo le norme ISO 5393.
- Livello di pressione sonora rilevato secondo norma ISO 3744 e ISO 15744.
- Fattore addizionale di correzione: 3 dBA dovuto alla tolleranza di misura e di fabbricazione (ISO 15744).
- Vibrazioni rilevate secondo norma ISO 28927-2.
- Attacco accessori: es. femmina 1/4"; 6,35 mm (ISO 1173; quadro maschio 3/8" (ISO 1174-2).
- Il numero di codice va utilizzato per l'ordinazione.

I valori di coppia indicati si riferiscono ad analisi di laboratorio basate sulla norma ISO5393 con avvitatore impostato alla velocità massima e vanno considerati come indicativi.

I valori effettivi nelle applicazioni reali possono essere influenzati da molti fattori quali, ad esempio: giunzione (tipo di giunzione, grado di elasticità), vite (tipologia e lunghezza vite), accessorio utilizzato (tipologia o lunghezza della lama), velocità di avvitatura, condizioni di avvitatura (avvitatore libero, avvitatore vincolato ad un braccio), comportamento dell'operatore durante la fase di avvitatura. Per ogni ulteriore informazione, rivolgersi al Servizio Consulenza Tecnica Fiam.

#### Altre caratteristiche tecniche

Modelli	Raccordo entrata aria	Passaggio aria consigliato
CY e CG	1/4" gas	Ø 8 mm

#### Dotazione di servizio (fornita con l'utensile)

- Chiave per la regolazione della frizione
- Anello di sospensione
- Impugnatura ausiliaria per i modelli diritti (cod. 681041002)
- Impugnatura ausiliaria per i modelli a pistola (cod. 681041011)
- Manuale d'uso e manutenzione
- Imballo eco-compatibile

#### Accessori disponibili su richiesta

- Lame, chiavi, ecc., bilanciatori, convogliatori e accessori per l'aria compressa (vedere Catalogo Accessori nr. 77 e 78)
- Supporti a braccio articolato, bracci telescopici in magnesio e bracci cartesiani per rendere ergonomiche le postazioni di lavoro (vedere catalogo Accessori nr. 79)
- **Unità computerizzata per il monitoraggio del ciclo (sistema Poka Yoke)**

Gli avvitatori CY e CG possono essere forniti con sistema per il prelievo del segnale

pneumatico ed essere abbinati all'unità

computerizzata TOM (Tightening Operation

Monitor) che consente di effettuare un **pratico**

e semplice sistema di monitoraggio del

tipo pokayoke (sistema a prova di errore)

ed eliminare ogni problema relativo a viti

dimenticate grazie alla funzione "conteggio

viti". In caso di cadenze produttive elevate non

si rischiano dimenticanze.

#### Modelli disponibili su richiesta

##### Avvitatori CY

- Modelli con sola rotazione destra
- Modelli con sola rotazione sinistra

##### Avvitatori CG

- Modelli con mandrino rapido (solo per modello CG25)
- Modelli con compensatore assiale incorporato (versione telescopica)

