



Avvitatori pneumatici CY, CG

- Campo di coppia: da 7 a 40 Nm
- Arresto Automatico dell'aria
- Modelli dritti e a pistola

Fiamm®
PEOPLE AND SOLUTIONS

Avvitatori pneumatici CY, CG

Siate esigenti

Avvitare a coppie e velocità elevate. Con i modelli CG, fino a 40 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 40 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



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/s²** 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'impugnatura ausiliaria** (fornita con l'utensile), in modo da ridurre ulteriormente **la reazione 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 con i **bracci telescopici in carbonio BT** e i **bracci cartesiani BC**, soprattutto in presenza di elevate coppie. 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.



Bracci telescopici BT



Bracci cartesiani BC

Tipo di avvitatore	Modello	Codice	Impugnatura	Campo di coppia su giunzione elastica		Velocità a vuoto	Avviamento	Reversibilità	Peso	Dimensioni (mm)	Consumo aria	Accessori	Livello di pressione sonora	Vibrazioni
				Nm	Nm									
	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

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

 **Avviamento a spinta**

 **Avviamento a leva**

 **Avviamento a pulsante + spinta**

 **Avviamento a pulsante**

- 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.
- Vibrazioni rilevate secondo norma ISO 28927-2.
- Attacco accessori: es. femmina 1/4", 6,35 mm (ISO 1173).
- Il numero di codice va utilizzato per l'ordinazione.

I dati riportati in tabella sono indicativi e suscettibili di cambiamento senza preavviso. I valori di coppia sono puramente indicativi e possono essere influenzati dall'elasticità del tipo di giunzione, dal tipo e lunghezza della vite, dalla pressione e quantità dell'aria di alimentazione e dal tipo di accessorio utilizzato. I livelli di pressione sonora e i valori di vibrazioni indicati sono stati ottenuti in laboratorio mediante test in accordo con gli standard citati e non sono adeguati per la valutazione del rischio. I valori misurati nei singoli posti di lavoro possono essere superiori ai valori dichiarati. I valori di esposizione reale ed il rischio conseguente sono specifici e dipendono dal modo di lavorare dell'utilizzatore, dal pezzo in lavoro e dal posto di lavoro, così come dal tempo di esposizione e dalle condizioni fisiche dell'utilizzatore. Fiam non può essere ritenuta responsabile per le conseguenze derivanti dall'utilizzo dei valori indicati in tabella nella valutazione del rischio del posto di lavoro, sul quale Fiam non ha alcun controllo. 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 dritti (cod. 681041002)
- Impugnatura ausiliaria per i modelli a pistola (cod. 681041011)
- Manuale d'uso e manutenzione
- Imballo eco-compatibile

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)

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 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 poka-yoke** (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.



www.fiamgroup.com info@fiamgroup.com

FIAM
PEOPLE AND SOLUTIONS

Fiam Utensili Pneumatici Spa
Viale Crispi 123
36100 Vicenza - Italy
Tel. +39.0444.385000
Fax +39.0444.385002

Fiam France Succursale
73, cours Albert Thomas
69003 Lyon - France
Tel. +33 09 70 40 73 85

Fiam España Sucursal
Travessera de Gràcia, 11, 5ª planta
08021 Barcelona, España
Tel. +34.636808112



Quality Management System Certificate

Environmental Management System Certificate