



Avvitatori pneumatici CY, CG

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

Fiam®
PEOPLE AND SOLUTIONS

Avvitatori pneumatici CY, CG

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.

Siate esigenti

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, 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 rilevazione della posizione e, abbinati all'unità 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



Braccio Telescopico in magnesio BT-MG



Braccio Cartesiano BC



Braccio Cartesiano con spinta assistita BC25PK



Braccio Cartesiano Articolato BCA

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
				min	max									
			Tipo	Nm	Nm	giri/1'	Tipo	Tipo	kg	Øxhx	l/s	Attacco	dBA	m/s²
	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

Avviamento a spinta

Avviamento a leva

Avviamento a pulsante + spinta

Avviamento a pulsante

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

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 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 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.



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 molteplici 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.

www.fiamgroup.com info@fiamgroup.com Meet us on:



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 (0)9 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