



**Avvitatori pneumatici  
CY...A, CY...RA, CY...PRA**

**Fiam**

PEOPLE AND SOLUTIONS

Siate esigenti

# Avvitatori pneumatici CY...A, CY...RA, CY...PRA

Gli avvitatori della serie CY... ad arresto automatico ed istantaneo dell'aria vengono vantaggiosamente impiegati nel settore della meccanica dove sono presenti serraggi ad elevate coppie e dove necessita una **buona riproducibilità con un favorevole rapporto peso/prestazioni.**

## 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 (Jointech Plus) 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**

La **qualità dell'avvitatura** è garantita dal sistema di controllo della coppia ad arresto automatico ed istantaneo dell'aria (Jointech Plus), a prescindere dall'azione dell'operatore e dalla variabilità della elasticità della giunzione

CY...A



CY...RA-WP

Non accontentatevi  
del massimo

## Produttività

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

Particolarmente 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



.....  
CY...PRA

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; questi avvitatori rispondono quindi a quanto predisposto dal D.Lgs. 187/2005 sulle vibrazioni al sistema mano-braccio

Presentano un **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

Per tutte quelle situazioni applicative a banco che richiedono elevate coppie di serraggio sono consigliabili dei supporti a braccio (da abbinare agli avvitatori), i quali **annullano la reazione di coppia sulla mano dell'operatore**

I modelli a pistola 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

La possibilità di usare aria non lubrificata elimina **l'emissione di olio nebulizzato** nell'ambiente, salvaguardando così i luoghi di lavoro

Questi avvitatori sono costruiti con **materiali riciclabili**; tutti i componenti sono pertanto facilmente smaltibili e non rappresentano un pericolo per l'inquinamento ambientale e/o la sicurezza personale

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



Tipo di avvitatore		Impugnatura		Campo di coppia su giunzione elastica		Velocità a vuoto	Avviamento	Reversibilità	Peso	Dimensioni (mm)	Consumo aria	Accessori	Livello di pressione sonora	Vibrazioni
Modello	Codice	Tipo	Nm	Nm	giri/1'	Tipo	Tipo	kg	Øxhx	l/s	Attacco	dBa	m/s <sup>2</sup>	
CY9A	116309009		7 ÷ 18		800			1,500	46x315	10		80	< 2,5	
CY11A	116309026		7 ÷ 24		550			1,500	46x315	10		80	< 2,5	
CY9RA-WP	116513309		7 ÷ 16		700			1,670	46x345	10		80	< 2,5	
CY11RA-WP	116513311		7 ÷ 24		450			1,670	46x345	10		80	< 2,5	
CY9PRA	116513609		7 ÷ 16		700			1,750	46x265x175	10		80	< 2,5	
CY11PRA	116513611		7 ÷ 24		450			1,750	46x265x175	10		80	< 2,5	
CY9PRA-WP	116509103		7 ÷ 16		700			1,750	46x265x175	10		80	< 2,5	
CY11PRA-WP	116509104		7 ÷ 24		450			1,750	46x265x175	10		80	< 2,5	

### 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**

**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 8662-1 e ISO 8662-7.
- 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.

**Gli avvitatori CY...A, RA, PRA sono progettati per lavorare sia con aria compressa non lubrificata che lubrificata**

### Altre caratteristiche tecniche

Modelli	Raccordo entrata aria	Passaggio aria consigliato
CY...	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)
- Supporti a braccio articolato per agevolare le operazioni di avvitatura: modelli BA50 e SL60 (vedere Catalogo Accessori), bracci cartesiani standard BC25/... (cat. 53) e con dispositivo di spinta pneumatico BC25/4 (cat. 59)

### Modelli disponibili su richiesta

- Modelli con sola rotazione destra
- Modelli con sola rotazione sinistra
- Modelli con mandrino rapido, per l'ordinazione aggiungere M finale alla sigla (es.: CY11RA → CY11RA-M)

**Fiam**

Fiam Utensili Pneumatici Spa  
Viale Crispi 123 - 36100 Vicenza - Italy  
Tel. +39.0444.385000 - Fax +39.0444.385002  
customerservice@fiamairtools.com  
www.fiamairtools.com



I PRODOTTI FIAM USANO SOLO COMPONENTI DI QUALITÀ



**FESTO**

PEOPLE AND SOLUTIONS