

# CDE



**Più veloci,  
più potenti, più precisi.**

## **Avvitatori pneumatici CDE**

- Campo di coppia: da 3 a 12 Nm
- Arresto automatico dell'aria

**Fiam**®  
PEOPLE AND SOLUTIONS

**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**

Il motore pneumatico impiegato assicura **lunga durata, elevata potenza specifica, massima coppia**

Il sistema di trasmissione garantisce **massimo rendimento, lunga durata della catena cinematica e silenziosità di funzionamento avvitatura**

**Non accontentatevi del massimo**

## Produttività

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

Il sistema di controllo della coppia di serraggio (ad arresto automatico ed istantaneo dell'aria) **riduce la necessità di controllo di qualità a fine montaggio**, con un conseguente considerevole aumento della produttività del ciclo di avvitatura

L'elevato rendimento del motore pneumatico e della catena cinematica forniscono **ottimali velocità di avvitatura riducendo il tempo/ciclo**

Particolarmente ideali **nell'assemblaggio di elettrodomestici** e nel **settore motoristico** dove sono richieste elevate coppie di serraggio e grandi velocità di avvitatura

**Forte riduzione dei costi di manutenzione:** la maggior parte dei componenti interni è comune a tutta la gamma con conseguente miglior e più economica gestione delle parti di ricambio

Facile **reperibilità degli accessori** (raccordo entrata aria da 1/4").

**Velocità e sicurezza** nella **sostituzione delle lame** (mandrino rapido)

**Segnale sonoro di fine ciclo:** fornito dal sistema di controllo della coppia, consente all'operatore di passare più rapidamente alla successiva avvitatura

.....  
CDE...LRA



.....  
CDE...PRA



.....  
CDE...RA



La perfezione  
è nelle vostre mani

## Ergonomia

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

**Impugnatura ergonomica:** realizzata con una guaina isolante con presa antiscivolo, facilita la presa dell'avvitatore, migliorando la maneggevolezza, l'isolamento termico e il comfort dell'operatore

**Comodo pulsante di reversibilità** per operatori ambidestri, con dispositivo di bloccaggio



Il sistema ad arresto automatico ed istantaneo dell'aria, unitamente all'accurato studio dei cinematismi interni, garantiscono livelli di vibrazione inferiori a  $2,5 \text{ m/s}^2$  (ISO 8662-7) anche in condizioni di utilizzo

**Comodo pulsante di avviamento:** riduce al minimo l'affaticamento del dito



**Impugnatura a pistola avanzata:** particolarmente bilanciata, indicata ove non è possibile utilizzare sistemi di sospensione; idonea nell'utilizzo di viti metriche.

**Impugnatura a pistola:** indicata per situazioni di avvitatura dove è richiesta una spinta lungo l'asse di avvitatura, per esempio con viti autofilettanti e autoforanti

Possibilità di **convogliamento dell'aria di scarico** in modo pratico e veloce (modelli con impugnatura a pistola) *vedi catalogo Accessori*

Predisposizione per l'applicazione dei **dispositivi di sospensione** (bilanciatori) affinché ogni sforzo nel sostenere l'utensile sia annullato

**Sistema di silenziamento brevettato:** questi avvitatori sono estremamente silenziosi e sono dotati di una diffusione controllata dell'aria di scarico



### Progetto Ergotech

Nella totale consapevolezza delle necessità ergonomiche e di sicurezza dell'operatore, Fiam ottimizza le prestazioni dei suoi utensili e offre consulenza e formazione qualificata per l'utilizzo corretto degli avvitatori

Naturalmente  
innovativi

## Ecologia

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

La tecnologia progettuale del motore pneumatico permette una **riduzione del consumo di aria compressa** senza diminuire le prestazioni dell'utensile

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

Tutte le soluzioni Fiam vengono fornite con **imballi eco-compatibili**

La possibilità di usare aria non lubrificata **elimina l'emissione di olio** nebulizzato nell'ambiente



CDE...PARA

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	Øxlbxh	l/s	Attacco	dBa	m/s <sup>2</sup>	
CDE5RA	114814310	↓	3 ÷ 5		2000	↓	↻	1,000	40x250	9	⊕ F 1/4"	77	<2,5	
CDE7RA	114814311	↓	3 ÷ 7		1200	↓	↻	1,000	40x250	9	⊕ F 1/4"	77	<2,5	
CDE12RA	114814312	↓	3 ÷ 12		700	↓	↻	1,000	40x250	9	⊕ F 1/4"	77	<2,5	
CDE5LRA	114814130	↑	3 ÷ 5		2000	↑	↻	1,020	40x250	10	⊕ F 1/4"	77	<2,5	
CDE7LRA	114814131	↑	3 ÷ 7		1200	↑	↻	1,020	40x250	10	⊕ F 1/4"	77	<2,5	
CDE12LRA	114814132	↑	3 ÷ 12		700	↑	↻	1,020	40x250	10	⊕ F 1/4"	77	<2,5	
CDE5PRA	114814560	↵	3 ÷ 5		2000	↵	↻	1,100	38x225x155	9	⊕ F 1/4"	77	<2,5	
CDE7PRA	114814561	↵	3 ÷ 7		1200	↵	↻	1,100	38x225x155	9	⊕ F 1/4"	77	<2,5	
CDE12PRA	114814562	↵	3 ÷ 12		700	↵	↻	1,100	38x225x155	9	⊕ F 1/4"	77	<2,5	
CDE5PARA	114814570	↵	3 ÷ 5		2000	↵	↻	1,190	38x230x160	9	⊕ F 1/4"	77	<2,5	
CDE7PARA	114814571	↵	3 ÷ 7		1200	↵	↻	1,190	38x230x160	9	⊕ F 1/4"	77	<2,5	
CDE12PARA	114814572	↵	3 ÷ 12		700	↵	↻	1,190	38x230x160	9	⊕ F 1/4"	77	<2,5	

### Legenda simboli

 **Reversibilità:** Tutti i modelli possono sia avvitare che svitare

 **Avviamento a spinta**

 **Avviamento a leva**

 **Avviamento a pulsante**

- I dati riportati sono rilevati alla pressione di alimentazione 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 aggiuntivo 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).
- 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 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.

 **Gli avvitatori CDE sono progettati per lavorare sia con aria compressa non lubrificata che lubrificata**

### Altre caratteristiche tecniche

Modello	Raccordo entrata aria	Passaggio aria consigliato
CDE..	1/4" gas	Ø 8 mm

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

- Chiave per la regolazione della frizione
- Anello di sospensione
- Manuale d'uso e manutenzione
- Imballo eco-compatibile

### Accessori disponibili su richiesta

- Lame, chiavi etc., bilanciatori, convogliatori e accessori per l'aria compressa (vedere Catalogo Accessori)

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

