



Avvitare facile
Avvitare veloce

**Avvitatori Pneumatici
ad Impulso Meccanico IM**

• Campo di coppia: da 24 a 907 Nm

Fiam®
PEOPLE AND SOLUTIONS

**Avvitatori Pneumatici
ad Impulso Meccanico IM**

Impulso Meccanico Fiam: velocità, potenza e comfort garantiti

Le prestazioni più importanti degli avvitatori ad Impulso Meccanico Fiam sono date dagli elevati valori di coppia, in relazione al peso contenuto dell'utensile e dalla grande velocità di lavoro. Si possono così **avvitare e svitare con facilità e rapidità viti, dadi e bulloni di grandi dimensioni**, anche se arrugginiti, senza alcuna reazione di coppia sulla mano dell'operatore. Particolarmente **adatti nei settori edile, delle costruzioni stradali, dei cantieri navali, delle costruzioni ferroviarie, degli impianti chimici, carpenteria, macchine agricole e movimento terra**, gli avvitatori ad Impulso Meccanico Fiam trovano largo impiego anche nei **reparti di montaggio, smontaggio, manutenzione** di ogni comparto produttivo industriale.



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

Importanti innovazioni tecnologiche rendono queste soluzioni estremamente durature nel tempo: in particolare, il **dispositivo battente in bagno d'olio (mod. IM910P)** garantisce **la riduzione dell'usura degli organi interni** per più lunga dell'utensile nel tempo



IM910P

CS12



**Non accontentatevi
del massimo**

Produttività

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

Estremamente versatili, **tutti i modelli consentono di coprire un'ampia gamma di coppie** il cui valore è variabile semplicemente mediante la regolazione della pressione di alimentazione di entrata

Grazie a due martelli identici, il sistema delle **masse battenti a doppio martello** (mod. IM650P e IM710P) produce un impatto doppio ad ogni ciclo su entrambi i lati dell'albero e consente di ottenere un impulso meccanico istantaneo ed equilibrato, trasferendo il massimo della coppia all'albero porta-bussola e riducendo le vibrazioni

I modelli IM780P e IM910P sono caratterizzati da un **sistema ad alzata di camma a triplo martello** che produce un unico impatto ad ogni ciclo su tutte le 3 incudini garantendo un valore di coppia elevato e bassi livelli di vibrazione



IM65P



CSI12P1

**La perfezione
è nelle vostre mani**

Ergonomia

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

Il **dispositivo battente in bagno d'olio** (mod. IM910P) garantisce una grande **silenziosità di funzionamento**

Ogni modello è dotato **dell'attacco per il dispositivo di sospensione** per **annullare ogni affaticamento dell'operatore** nel sostenere l'utensile

Grazie al **sistema di silenziamento**, questi avvitatori risultano estremamente silenziosi e sono dotati di un diffusore controllato dell'aria di scarico

Gli avvitatori CSI12P1 presentano il corpo presa aria dotato di un particolare dispositivo di **diffusione controllata dell'aria di scarico**, nonché la possibilità di **convogliare l'aria di scarico** in modo da non disturbare l'operatore durante le operazioni di avvitatura

Tutti i modelli presentano inoltre il **comodo pulsante di avviamento a sforzo ridotto** per evitare l'affaticamento del dito dell'operatore

I pesi risultano estremamente contenuti rispetto alla potenza espressa



ERGOTECH

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 dei motori pneumatici permette una **riduzione del consumo di aria compressa** senza diminuire le prestazioni dell'utensile

La progettazione dei cinematismi interni **ottimizza il rendimento dell'energia disponibile** che viene trasmessa con minime dispersioni

Questi utensili sono costruiti con materiali riciclabili; tutti i **componenti** sono **facilmente smaltibili** e non rappresentano un pericolo per l'inquinamento ambientale

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



Per approfondire le tematiche sull'ergonomia e la sicurezza nelle operazioni di avvitatura industriale, vi rimandiamo alla lettura della nostra pubblicazione da richiedere al Servizio Clienti Fiam info@fiamgroup.com

Tipo di avvitatore	Modello	Codice	Impugnatura		Campo della coppia di serraggio raccomandato		Velocità a vuoto	Avviamento	Reversibilità	Peso	Dimensioni (mm)	Consumo aria a vuoto	Accessori	Coppia max espressa
			Tipo	Nm	Nm	giri/1'								
	CSI12	114820112		30 ÷ 40		2200			0,98	40x240	6	<input type="checkbox"/> 3/8"		40
	CSI12P1	114820522		25 ÷ 40		1900			1,19	40x230x155	6	<input type="checkbox"/> 3/8"		40
	IM65P	119520610		24 ÷ 64		7200			1,40	45x160x172	9	<input type="checkbox"/> 3/8"		118
	IM650P	119520642		60 ÷ 650		6000			2,47	65x151x190	14	<input type="checkbox"/> 1/2"		850
	IM710P	119520631		210 ÷ 710		6000			2,52	65x151x192	14	<input type="checkbox"/> 3/4"		900
	IM780P	119520651		210 ÷ 780		5600			4,20	84x163x228	21	<input type="checkbox"/> 3/4"		1000
	IM910P	119520662		320 ÷ 907		5400			5,95	95x182x238	32	<input type="checkbox"/> 3/4"		1600

Come leggere i nomi dei modelli

IM = Avvitatore ad Impulso Meccanico • 65 = Coppia Max in Nm • P = Impugnatura a pistola

Legenda simboli

Reversibilità: tutti i modelli possono sia avvitare che svitare

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.
- Attacco accessori: quadro maschio (ISO 1174).
- Il numero di codice va utilizzato per l'ordinazione.

Al fine di ridurre il rischio di rumorosità, si raccomanda di adottare i Dispositivi di Protezione Individuale (cuffie, tappi etc.) che riducono i livelli di esposizione per l'operatore.

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

Modello consigliato	Raccordo entrata aria	Passaggio aria consigliato
CSI...IM65, 650P	1/4" gas	Ø 8 mm
IM710P	3/8" gas	Ø 10 mm
IM780P	3/8" gas	Ø 13 mm
IM910P	1/2" gas	Ø 13 mm

Dotazione di servizio (fornita con l'utensile)

- Anello di sospensione
- Manuale d'uso e manutenzione
- Imballo eco-compatibile
- Modelli IM forniti con:
 - Confezione di grasso specifico per la manutenzione
 - Olio per la lubrificazione

Accessori disponibili su richiesta

- Lame, chiavi, ecc. bilanciatori, convogliatori e accessori per l'aria compressa vedere Catalogo Accessori Fiam.

Gruppo FRL

- Filtro, regolatore di pressione, lubrificatore. Indicato per ottenere i valori di coppia desiderati regolando la pressione dell'aria di alimentazione. Minor pressione = minore coppia di serraggio.

Modelli disponibili su richiesta

- Modelli per campi di coppia superiori a quelli indicati in tabella
- Modelli con albero di uscita diverso da quello indicato in tabella

Per maggiori informazioni rivolgersi al Servizio Consulenza Tecnica Fiam

Attacco filettato	Portata	Gruppo completo	Riduttore completo di manometro	Lubrificatore
mm	l/s	codice	codice	codice
1/4" gas	1,7 ÷ 16	697331020	697331025	697281020
3/8" gas	4,2 ÷ 20	697351020	697351025	697291020
1/2" gas	8 ÷ 43	697371020	697371025	697301020



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