



Automazione dell'avvitatura

Solo soluzioni eccellenti.

**Alimentatori semiautomatici
per viti e dadi QUICHER, AM**

Fiam

PEOPLE AND SOLUTIONS

Siate esigenti

Non accontentatevi
del massimoLa perfezione è
nelle vostre maniNaturalmente
innovativi

Soluzioni efficaci per avvitare con rapidità e sicurezza

Quando si effettuano operazioni di assemblaggio a banco o in linee di montaggio con viti o dadi di dimensioni ridotte, il **tempo richiesto per un'avvitatura diventa essenziale per aumentare la produttività.**

Fiam presenta gli innovativi sistemi per avvitare ad alimentazione semiautomatica che portano ad una **sensibile riduzione dei tempi-ciclo** e quindi un **notevole miglioramento della produttività.**

I sistemi di seguito illustrati offrono un facile e continuo rifornimento delle viti e/o dadi da avvitare e facilitano il lavoro dell'operatore, poiché evitano di prendere manualmente la vite e/o dado e di doverli posizionare sulla lama dell'avvitatore o sul pezzo.

Gli alimentatori semiautomatici Fiam sono facili da usare, affidabili e i modelli variano a seconda della vite o del dado da avvitare.

I collaudati cinematismi interni garantiscono inoltre **grande affidabilità, lunga durata e prestazioni costanti nel tempo** con conseguente riduzione dei costi di manutenzione/riparazione.

Come tutte le soluzioni Fiam, anche gli alimentatori semiautomatici garantiscono il **rispetto dell'ergonomia e la massima sicurezza dell'operatore** nonché la **salvaguardia dell'ambiente**, in quanto costruiti con materiali riciclabili e quindi facilmente smaltibili che non rappresentano un pericolo per l'inquinamento ambientale e per la sicurezza personale.



ALIMENTATORI SEMIAUTOMATICI PER VITI E DADI: **AM, QUICHER**

Fiam dispone di due modelli di alimentatori semiautomatici:

- **Alimentatori semiautomatici QUICHER** per viti magnetizzabili con diametro gambo da 2 a 5 mm, con impronta a croce PHILLIPS (o POZIDRIVE)



- **Alimentatori semiautomatici AM** per dadi esagonali da 5,5 a 13 mm

IL SERVIZIO FIAM: SEMPRE A FIANCO DEL CLIENTE

Fiam, unitamente alle proprie soluzioni, offre una variegata serie di **servizi nell'ottica di ottimizzare, in termini di sicurezza ed ergonomia, i processi produttivi dei propri clienti**: dalla scelta degli utensili e degli accessori ai suggerimenti sulla corretta postura dell'operatore e il corretto impiego degli ausili ergonomici disponibili.

Per maggiori informazioni vi invitiamo a rivolgervi al vostro agente di zona o al Servizio di Consulenza Tecnica Fiam.

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 customerservice@fiamairtools.com

ERGOTECH Progetto Ergotech
Nella consapevolezza delle necessità ergonomiche e di sicurezza dell'operatore, Fiam ottimizza le prestazioni dei suoi prodotti e offre consulenza e formazione qualificata per il corretto impiego



Alimentatore semiautomatico per viti magnetizzabili **QUICHER**

Per viti magnetizzabili con impronta PHILLIPS (o POZIDRIVE)

Questo alimentatore semiautomatico, estremamente versatile in quanto la stessa macchina è impiegabile con viti diverse sostituendo semplicemente le guide lineari, presenta i seguenti importanti vantaggi:

- **aumento della produttività di circa il 35%** poiché l'operatore evita di prendere manualmente la vite e di doverla posizionare sulla lama dell'avvitatore; la stessa macchina è utilizzabile con viti diverse sostituendo semplicemente le guide lineari;
- grande **praticità d'utilizzo** poiché **libera una mano** durante l'operazione di avvitatura: è sufficiente prelevare la vite dal canale di selezione con l'avvitatore lasciando l'altra mano libera di tenere fermo il pezzo da assemblare;
- **maggiore comodità per l'operatore**, poiché deve solamente provvedere a riempire poche volte il serbatoio delle viti dotato di **elevata capacità di contenimento**;
- **estrema versatilità**: le guide lineari di facile e veloce installazione/sostituzione, sono in grado di alimentare fino a 2 viti al secondo; sono intercambiabili al fine di poter utilizzare viti con diametro gambo diversi (diametro gambo da 2 a 5 mm e lunghezza gambo massima 18 mm);
- **scivolamento delle viti** sulle guide fino alla zona di pescaggio, favorito da un semplice dispositivo in dotazione in grado di inclinare l'alimentatore;
- ottimizzazione dell'asservimento della vite in funzione della sua forma e dimensione grazie al **Timer di Regolazione Fermo Alimentazione** di cui è dotato;
- pulizia delle viti in eccesso sulla guida lineare in quanto all'interno del contenitore è presente una **efficace e robusta spazzola**;
- **ampia dotazione di servizio** comprensiva anche di un accessorio magnetizzatore che consente di magnetizzare la lama dell'avvitatore quando viene fatta scorrere all'interno e smagnetizzarla quando questa viene fatta scivolare all'esterno dell'accessorio.



Si consiglia di utilizzare avvitatori pneumatici diritti con avviamento a leva (consultare catalogo Avvitatori Fiam).

Per la corretta scelta dell'alimentatore è consigliabile rivolgersi al **Servizio Consulenza Tecnica Fiam**.

Lo scivolamento delle viti sulle guide fino alla zona di pescaggio è favorito grazie ad un semplice dispositivo in dotazione in grado di inclinare l'alimentatore



Efficace e robusta spazzola per la pulizia delle viti in eccesso sulla guida lineare



Modelli di alimentatori **QUICHER** con relativi accessori

MODELLI QUICHER			LAME CON IMPRONTA PHILLIPS				LAME CON IMPRONTA POZIDRIVE			
Modello	Codice	Per viti con gambo Ø mm	Codice lama	Ø lama mm	Ø impronta mm	Vite impronta Phillips	Codice lama	Ø lama mm	Ø impronta mm	Vite impronta Pozidrive
NJ23-R20	199923020	2	605052031	3	3	PH1	605062031	3	3	PZ1
NJ23-R23	199923023	2,3	605052031 605050041	3 4,5	3 2,6	PH1	605062031	3	3	PZ1
NJ23-R26	199923026	2,6	605050041	4,5	2,6	PH1	605062031	3	3	PZ1
NJ23-R30	199923030	3	605050041	4,5	2,6	PH1	605062031	3	3	PZ1
NJ45-R35	199923035	3,5	605050036	6	4	PH2	605060006	6	4	PZ2
NJ45-R40	199923040	4	605050036	6	4	PH2	605060006	6	4	PZ2
NJ45-R50	199923050	5	605050043	6	5	PH2	605060009	6	5	PZ2

La fornitura comprende: base alimentatore, 1 guida lineare e dotazione di servizio

- Tensione di alimentazione: 220 V, 50 Hz
- Tensione di esercizio: 12 Volt c.c.
- Peso: Kg 3,2 (inclusa guida lineare)
- Dimensioni: L 130 x h 136 x p 215 mm

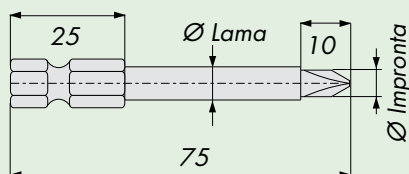
Dotazione di servizio (fornita con l'alimentatore)

- Alimentatore elettrico 12 V c.c. (cod. 490331015)
- 1 chiave esagonale per eventuali regolazioni
- 1 magnetizzatore per lame (cod. 611109116)
- Manuale d'uso e manutenzione
- Imballo eco-compatibile

Accessori disponibili su richiesta

- Lame attacco esagonale 6,35 mm (ISO 1174) con impronta Phillips ed impronta Pozidrive
- Lame speciali con lunghezze diverse da quelle riportate nel disegno





Misure in mm.



Guide lineari

Vite con gambo Ø mm	Modello guida	Codice guida
2	R 20	649021001
2,3	R 23	649021002
2,6	R 26	649021003
3	R 30	649021004
3,5	R 35	649021005
4	R 40	649021006
5	R 50	649021007

Tipi di viti utilizzabili, diametro del gambo e lunghezza minima (lunghezza massima 18 mm)

Ø Gambo vite mm	Ø 2,0	Ø 2,3	Ø 2,6	Ø 3,0	Ø 4,0	Ø 5,0
Tipo di vite	Lunghezza minima (* del gambo - **totale) in mm					
* Senza rondella 	1,8	2,5	2,8	3,0	6,0	7,0
* Con rondella 	3,0	4,0	4,0	4,0	6,0	8,0
* Con doppia rondella 	5,0	5,0	6,0	6,0	8,0	10,0
** Con testa svasata piana e bombata 	2,5	2,8	3,5	4,0	7,0	8,0

Alimentatore semiautomatico per dadi esagonali **AM**

Per dadi esagonali da 5,5 a 13 mm

Questo alimentatore semiautomatico è composto da:

- una **unità vibrante di caricamento**,
- una **stazione di pescaggio**,
- una **unità elettronica** per il controllo e la regolazione della velocità di asservimento dei dadi.

Un sensore posto all'interno della stazione di pescaggio viene attivato dalla chiave posta sull'avvitatore e dà il consenso di azionamento ad un cilindretto pneumatico che spinge verso l'alto il dado, inserendolo nella stessa chiave dotata di molletta di ritegno.

Le dimensioni dei dadi debbono essere costanti per garantire il trattenimento degli stessi nella chiave (orientativamente $\pm 0,1$ mm sulla misura dichiarata).

Gli avvitatori da impiegare sono diritti con avviamento a leva (consultare il Catalogo Avvitatori Fiam).

Per la corretta scelta dell'alimentatore è consigliabile rivolgersi al **Servizio Consulenza Tecnica Fiam**.



DADO		Modello	Codice
Altezza mm	Esagono mm		
2,4	5,5	AM55B	199971001
3	6	AM60B	199971002
3,2	7	AM70B	199971003
4	8	AM80B	199971004
5	10	AMB100B	199971005
5,5	11	AMB110B	199971006
6,5	13	AMB130B	199971007

Per dadi diversi rivolgersi al Servizio di Consulenza Tecnica Fiam

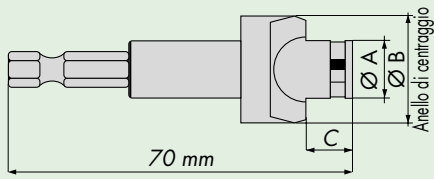
- Pressione di esercizio consigliata: 6,3 bar
- Alimentazione elettrica: 220 V, 50 Hz
- Il numero di codice va utilizzato per l'ordinazione

Dotazione di servizio (fornita con l'alimentatore)

- Unità elettronica per la regolazione della velocità di asservimento
- Manuale d'uso e manutenzione
- Imballo eco-compatibile

Accessori disponibili su richiesta

- Chiavi per dadi con testa esagonale come da tabella. Si consiglia di ordinare almeno 3 chiavi

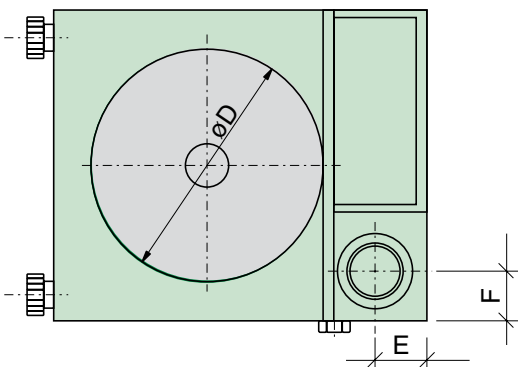
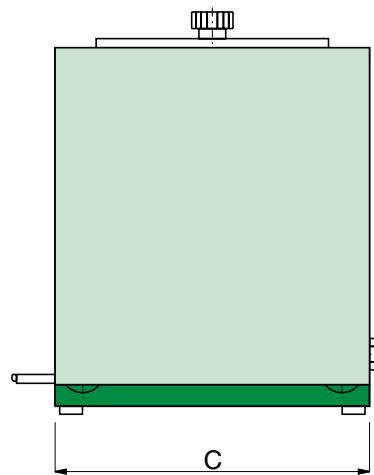


Quota C: Misura minima utile affinché l'anello di centraggio (Ø B) durante l'avvitatura non entri in contatto con i componenti da assemblare

Esagono chiave mm	codice	Chiave con attacco esagonale 1/4"			Anello di centraggio codice	Molletta di ritegno codice
		quota "C"	Ø A mm	Ø B mm		
5,5	605181055	9,5	8,8	20	611189060	528505500
6	605181060	9,5	9,8	20	611189060	528506000
7	605181070	9,5	11,5	21,5	611189070	528507000
8	605181080	9,5	13	23	611189080	528508000
10	605181100	8,5	14,8	25	611189100	528510000
11	605181110	8,5	18	29	611189110	528511000
13	605181130	8,5	19,8	29	611189130	528513000

Altre caratteristiche tecniche

Dimensioni alimentatori semiautomatici AM



Modelli	DIMENSIONI mm						Peso
	A	B	C	D	E	F	Kg
AM 55 B	225	215	190	140	30	30	13,5
AM 60 B							
AM 70 B							
AM 80 B	310	280	290	220	30	40	23,5
AMB 100 B							
AMB 110 B							
AMB 130 B							

Fiam

PEOPLE AND SOLUTIONS

Fiam Utensili Pneumatici Spa

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

Sistema di Gestione
per la Qualità Certificato



Sistema di Gestione
Ambientale Certificato

