

# Avvitare facile, veloce e preciso



## Avvitatori pneumatici ad impulso idraulico IHE

- Campo di coppia: da 10 a 400 Nm
- Modelli anche con arresto automatico dell'aria

**Fiam**<sup>®</sup>  
PEOPLE AND SOLUTIONS

**Nuovi avvitatori pneumatici  
ad impulso idraulico IHE**

**Potenti,  
veloci,  
precisi.**

Ampia gamma di utensili ad impulso idraulico ideali per **serrare viti, dadi, bulloni** con la massima rapidità, facilità e precisione.

35 nuovi modelli di cui 18 dotati di **sistema di controllo della coppia ad arresto automatico ed istantaneo dell'aria** che permettono:

- di ottenere **elevate coppie** di serraggio nel **massimo comfort** per l'operatore
- di raggiungere la coppia desiderata in **tempi brevissimi**
- di avere serraggi **precisi sia in presenza di giunzioni rigide che elastiche senza richiedere l'intervento dell'operatore**
- di **consumare meno aria compressa**



IHE 90PA



IHE 35P

**Siate esigenti**

## **Affidabilità**

Un'attenta progettazione garantisce lunga durata dei componenti anche in presenza di elevate cadenze produttive, minori costi di manutenzione e riparazione

Motore a doppia camera con 9 palette: **permette un forte contenimento dei pesi**, pur conservando una notevole **potenza**. Costruito con **trattamenti termici di alta qualità**, garantisce durata nel tempo

La massa idraulica è costruita con speciali rulli che **riducono ogni attrito** all'interno della stessa: questo porta ad una sua **maggior durata** e un **incremento della potenza dell'utensile**

Il nuovo accumulatore, presente nella massa idraulica, consente **all'olio di espandersi e mantenere un temperatura costante** (minor surriscaldamento della massa). Questo si traduce in **cambi olio meno frequenti e una maggior durata della massa idraulica**

**Impiego di guarnizioni speciali** nella massa idraulica: grazie alla loro geometria ad "x" permettono due punti di contatto sull'albero di uscita per una **migliore tenuta e durata della massa stessa**

Le innovative geometrie costruttive del **corpo motore** (cilindro e flangia monoblocco), lo rendono più **potente ed affidabile**

**Non accontentatevi  
del massimo**

## Produttività

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

**Ampio range di coppia: da 10 a 400 Nm.** Per risolvere ogni esigenza di assemblaggio

Il motore garantisce un **miglior rendimento sulle più svariate giunzioni** nonché **coppie di serraggio elevate raggiungibili in tempi brevissimi**

I modelli ad arresto aria automatico dell'aria consentono **serraggi precisi in tempi ridotti, a prescindere dall'intervento dell'operatore**

**La perfezione  
è nelle vostre mani**

## Ergonomia

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

Tutti i modelli presentano un **comodo dispositivo di reversibilità** che agevola le operazioni di avvitatura

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

**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

I modelli con il dispositivo ad arresto automatico dell'aria, riducono il tempo ciclo e quindi comportano minor consumo di aria compressa



.....  
IHE 18A-MR

La speciale **impugnatura rivestita in gomma** isola la mano dal freddo e dalle vibrazioni consentendo una presa più sicura per l'operatore

La **reazione sulla mano** dell'operatore, anche alle coppie più elevate, è **ridotta** a livelli trascurabili

**Su richiesta**, per i modelli a pistola sono disponibili **speciali guaine in gomma** che preservano l'utensile da urti e usura.



*Su richiesta modelli con prelievo del segnale pneumatico per sistema di conteggio viti (poka yoke)*



Modello	Codice	Impugnatura	Coppia di coppia su giunzione rigida	Velocità a vuoto	Avvitamento	Reversibilità	Peso	Dimensioni (mm)	Consumo aria	Accessori
		Tipo	Nm	giri/1'	Tipo	Tipo	kg	Øxdxh	l/s	Attacco
IHE18PA-MR	119550000		10 ÷ 18	4400			0,920	46x170x168	4,2	1/4"
IHE25PA-MR	119550014		14 ÷ 26	7200			0,920	46x170x168	5,8	1/4"
IHE25PA	119550002		15 ÷ 27	7200			0,920	46x167x168	5,8	3/8"
IHE35PA	119550004		22 ÷ 35	6200			1,000	46x178x168	6,7	3/8"
IHE35PA-MR	119550034		22 ÷ 35	6200			1,000	46x178x168	6,7	3/8"
IHE55PA	119550006		37 ÷ 57	7200			1,350	53,5x194x192	7,5	3/8"
IHE90PA	119550008		64 ÷ 90	5400			1,550	53,5x200x192	8,3	1/2"
IHE120PA	119550010		85 ÷ 120	5300			1,850	59x209x195	9,2	1/2"
IHE145PA	119550016		120 ÷ 148	3600			2,260	64x216x204	12,2	1/2"
IHE210PA	119550012		145 ÷ 210	3700			3,100	72x239x215	12,2	3/4"
IHE230PA	119550018		180 ÷ 230	2700			3,800	78x263x232	12,2	3/4"
IHE400PA	119550046		200 ÷ 400	3400			4,250	82x250x240	23	3/4"
IHE18A-MR	119550020		10 ÷ 18	4200			0,800	46x224	4,2	1/4"
IHE25A-MR	119550031		15 ÷ 25	6800			0,800	46x224	5,3	1/4"
IHE35A	119550022		22 ÷ 35	6200			0,860	46x231	6,7	3/8"
IHE35A-MR	119550036		22 ÷ 35	6200			0,860	46x231	6,7	3/8"
IHE45A	119550024		31 ÷ 47	5000			0,970	46x242	6,7	3/8"
IHE45A-MR	119550038		31 ÷ 47	5000			0,970	46x242	6,7	3/8"
IHE18P-MR	119550001		10 ÷ 18	4400			0,900	46x170x168	4,2	1/4"
IHE25P-MR	119550015		14 ÷ 26	7200			0,900	46x170x168	5,8	1/4"
IHE25P	119550003		15 ÷ 27	7200			0,900	46x167x168	5,8	3/8"
IHE35P	119550005		22 ÷ 35	6200			0,970	46x178x168	6,7	3/8"
IHE35P-MR	119550033		22 ÷ 35	6200			0,970	46x178x168	6,7	3/8"
IHE55P	119550007		37 ÷ 57	7200			1,330	53,5x194x192	7,5	3/8"
IHE90P	119550009		64 ÷ 90	5400			1,530	53,5x200x192	8,3	1/2"
IHE120P	119550011		85 ÷ 120	5300			1,850	59x209x195	9,2	1/2"
IHE145P	119550017		120 ÷ 148	3600			2,220	64x216x204	12,2	1/2"
IHE210P	119550013		145 ÷ 210	3700			3,100	72x239x215	12,2	3/4"
IHE230P	119550019		180 ÷ 230	2700			3,800	78x263x232	12,2	3/4"
IHE18-MR	119550021		10 ÷ 18	4200			0,800	46x224	4,2	1/4"
IHE25-MR	119550030		15 ÷ 25	6800			0,800	46x224	5,3	1/4"
IHE35	119550023		22 ÷ 35	6200			0,860	46x231	6,7	3/8"
IHE35-MR	119550035		22 ÷ 35	6200			0,860	46x231	6,7	3/8"
IHE45	119550025		31 ÷ 47	5000			0,970	46x242	6,7	3/8"
IHE45-MR	119550037		31 ÷ 47	5000			0,970	46x242	6,7	3/8"

Come leggere i nomi dei modelli: IHE = Avvitatore ad Impulso Idraulico • 18 = Coppia Max in Nm • P = Impugnatura a pistola • A = Arresto aria • MR = Mandrino rapido

#### Legenda simboli

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

**Avvitamento a pulsante** **Avvitamento a leva**

- 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).
- MR= mandrino rapido, es. femmina 1/4"; 6, 35 mm (ISO 1173).
- Il numero di codice va utilizzato per l'ordinazione.
- Consumi: in normali condizioni di lavoro con l'utensile sotto carico i consumi si riducono indicativamente del 30-35%.

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	Raccordo entrata aria	Passaggio aria consigliato
IHE 18, 25, 35, 45, 55	1/4" gas	Ø 10 mm
IHE 90, 120, 145, 210, 230	1/4" gas	Ø 12 mm
IHE 400	3/8" gas	Ø 12 mm

Disponibili modelli con prelievo del segnale pneumatico per sistema di conteggio viti (poka yoke)

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

- Chiavi di regolazione
- Anello di sospensione
- Manuale d'uso e manutenzione
- Imballo eco-compatibile

#### Accessori disponibili su richiesta

- Impugnatura in gomma per modelli a pistola che salvaguardano gli avvitatori dagli urti e li preservano nel tempo.

#### Altri accessori

- Lame, chiavi, ecc. bilanciatori, convogliatori e accessori per l'aria compressa vedere **Catalogo Accessori Fiam**.
- Olio specifico per massa idraulica: 1 litro, cod. 699011013; 100 cc, cod. 699011012

#### 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.

Guaina in gomma	Codice	Per avvitatori
	681120700	IHE18-25P/PA
	681120701	IHE35P/PA
	681120702	IHE55P/PA
	681120703	IHE90P/PA
	681120704	IHE120P/PA
	681120705	IHE145P/PA
	681120706	IHE210P/PA
	681120707	IHE230P/PA

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. +39.0444.385000

**Fiam España Sucursal**  
Calle Aribau, 171  
08036 Barcelona - España  
Tel. +34.636808112

