

**Einfach,
schnell, genau
verschrauben**



**DL-Schrauber mit hydraulischem
Impuls IHE**

- Drehmomentbereich: von 10 bis 400 Nm
- Modelle auch mit automatischer
Luftabschaltung

Fiam®
PEOPLE AND SOLUTIONS

Neue DL-Schrauber mit hydraulischem Impuls IHE

Leistungsstark, schnell, genau.

Die Lösung **zum besonders schnellen, einfachen und bequemen Anziehen von Schrauben, Muttern und Bolzen.**

34 neue Modelle, 17 davon mit **Systemen zur Drehmomentsteuerung mit sofortiger automatischer Luftabschaltung ausgerüstet**, mit denen man:

- **hohe Anzugsmomente** erzielt, bei **besonders bequemer Bedienung**
- das gewünschte Drehmoment in **kürzester Zeit erreicht**
- ein **präzises Anziehen erreicht, sowohl bei starren als auch bei elastischen Verbindungen**, ohne Eingreifen des Bedieners
- den **Druckluftverbrauch verringert**



IHE 90PA



IHE 35P

Für besonders Anspruchsvolle

Zuverlässigkeit

Die durch sorgfältige Projektierung und hohe Qualität des Produktionsprozesses garantierte lange Standzeit der Komponenten setzt sich in geringere Kosten für Wartung und Reparaturen um

Durch den Doppelkammermotor mit 9 Lamellen **konnte das Gewicht trotz Beibehaltung einer erheblichen Leistung deutlich reduziert werden.** Die Herstellung erfolgt durch **hochwertige Thermobehandlung**, wodurch die Langlebigkeit garantiert wird

Die hydraulische Einheit besitzt spezielle Walzen, wodurch **die gesamte Reibung im Inneren vermindert** wird: dies führt zu einer **längeren Lebensdauer** und einer **höheren Leistung des Werkzeugs**

Der neue Akkumulator, der sich in der hydraulischen Einheit befindet, ermöglicht **das Ausdehnen des Öls und eine konstante Öltemperatur** (geringere Überhitzung der Einheit). Dies führt zu **weniger Ölwechseln und einer längeren Lebensdauer der hydraulischen Einheit**

Einsatz von Spezialdichtungen in der hydraulischen Einheit: Die „X“-Form mit zwei Berührungspunkten an der Abtriebswelle sorgt für **bessere Abdichtung und Langlebigkeit der Einheit**

Die innovative Bauform des **Motorblocks** (Zylinder und Flansch Zylinderblock) machen ihn **leistungsfähiger und zuverlässiger**

Das Beste ist für Sie gerade gut genug

Produktivität

Deutliche Erhöhung der Effizienz des Schraubzyklus dank innovativer Produktentwicklungssysteme

Einen **hohen Drehmomentbereich: von 10 bis 400 Nm**. Um allen Montageanforderungen zu entsprechen

Der Motor garantiert eine **bessere Leistung an verschiedenartigsten Verbindungen** sowie **hohe, sehr schnell erreichbare Anziehmomente**

Modelle mit automatischer Luftabschaltung herlauben **präzises Anziehen ohne Eingreifen des Bedieners**

So haben Sie die Perfektion im Griff

Ergonomie

Optimierung der Werkzeugleistung bei hoher Ergonomie und Sicherheit des Bedieners

Alle Modelle weisen eine **bequeme Umschaltvorrichtung** auf, was die Schraubvorgänge erleichtert

Jedes Modell ist mit einem **Bügel für die Aufhängevorrichtung** versehen, damit der Bediener das Werkzeug nicht mehr halten muss und somit **jegliche Ermüdung entfällt**

Für Natur und Innovation

Umweltfreundlichkeit

Innovative Systeme, die mit immer größerer Rücksicht auf die Umweltverträglichkeit entwickelt werden

Alle Bestandteile können problemlos entsorgt werden, da sie aus **recyclbarem Material** gebaut wurden und daher keine Gefahr für die Umwelt und die Sicherheit von Personen darstellen

Modelle mit automatischer Luftabschaltung reduzieren die Arbeitszeit und deshalb den Druckluftverbrauch



IHE 18A-MR

Der spezielle **gummibeschichtete Griff** isoliert das Werkzeug von Kälte und Schwingungen und ermöglicht dem Bediener ein sichereres Greifen

Das **Reaktionsmoment auf die Hand** des Bedieners wird auch bei hohen Drehmomentwerten auf geringe Werte reduziert

Auf Anfrage sind für die Modelle mit Pistolengriff **spezielle Gummihüllen** erhältlich, die das Werkzeug vor Stößen und Verschleiß schützen



Auf Anfrage Modelle mit einem System zum Erkennen des pneumatischen Signals für Schraubenzähler (Typ Poka Yoke)



Schraubentyp	Modell	Best.-Nr.	Griff	Drehmomentbereich auf Harte Verbindung	Leist./Uferzahl	Start	Umschaltbarkeit	Gewicht	Abmessungen (mm)	Luftverbrauch	Zubehör
Modelle mit automatischer und sofortiger Luftabschaltung	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	1/4"
	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	1/4"
	IHE45A	119550024		31 ÷ 47	5000			0,970	46x242	6,7	3/8"
	IHE45A-MR	119550038		31 ÷ 47	5000			0,970	46x242	6,7	1/4"
	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	1/4"	
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	1/4"	
IHE45	119550025		31 ÷ 47	5000			0,970	46x242	6,7	3/8"	

Schlüssel für die Modellnamen: IHE = DLSchrauber mit hydraulischem Impuls • 18 = Max. Drehmoment in Nm • P = Pistolengriff • A = Drehmoment-Kontrollsystem durch Luftabschaltung • MR = Schnellwechselfutter

Legende

Umschaltbarkeit: Alle Modelle können ein- und ausschrauben

Einschalten mit Druckstarter **Einschalten mit Hebel**

- Die Angaben beziehen sich auf einen Druck von 6,3 bar (ISO 2787), empfohlener Betriebsdruck.
- Antrieb: Außenvierkant (ISO 1174)
- MR = Schnellwechselfutter, Innensechskant 1/4"; 6,35 mm (ISO 1173).
- Für Bestellungen ist die Bestellnummer zu verwenden.
- Verbrauch: Unter normalen Betriebsbedingungen mit dem Werkzeug unter Last verringert sich der Verbrauch um zirka 30-35%.

Zum Reduzieren der Geräuschbelastung empfehlen wir, persönliche Schutzausrüstungen (Gehörschutz, Ohrstöpsel usw.) zu verwenden, um das Expositionsniveau für den Bediener zu reduzieren.

Die in der Tabelle aufgeführten Daten sind Richtwerte und können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Die Drehmomentwerte sind lediglich Richtwerte, da sie durch die Elastizität der Verbindung, durch Typ und Länge der Schraube, durch Druck und Durchflussmenge der Druckluftversorgung sowie durch die Art des verwendeten Zubehörs beeinflusst werden können. Die angegebenen Werte für Geräuschpegel und Schwingungen wurden auf dem Prüfstand gemäß den genannten Normen gemessen und sind für die Risikobewertung nicht geeignet. Die an den einzelnen Arbeitsplätzen gemessenen Werte können die deklarierten Werte überschreiten. Die tatsächlichen Expositionswerte und das daraus folgende Risiko sind fallspezifisch und hängen von der Arbeitsweise des Benutzers, vom bearbeiteten Werkstück und vom Arbeitsplatz sowie auch von der Expositionszeit und von der körperlichen Verfassung des Benutzers ab. Fiam haftet daher nicht für Folgen aus der Anwendung der Tabellenwerte bei einer Risikobewertung des Arbeitsplatzes, auf den Fiam keinerlei Einfluss hat. Weitere Hinweise erhalten Sie beim Technischen Fiam-Kundendienst.

Weitere technische Eigenschaften

Modell	Luftanschlussgewinde	Empfohlener Schlauchdurchmesser
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

Ausstattung (inbegriffen)

- Schlüssel zum Einstellen der Kupplung.
- Haltebügel
- Betriebs- und Wartungsanleitung
- Öko-Verpackung

Auf Anfrage Modelle mit einem System zum Erkennen des pneumatischen Signals für Schraubenzähler (Typ Poka Yoke)

Sonderzubehör auf Anfrage

- Auf Anfrage sind für die Modelle mit Pistolengriff spezielle Gummihüllen erhältlich, die das Werkzeug vor Stößen und Verschleiß schützen.

Weiteres Zubehör

- Klingen, Schlüssel usw., Federzüge, Schlauchrollen und Zubehör für die Druckluft, (siehe Zubehör-Katalog).
- Spezialöl für hydraulische Einheit: 1 L., Best.-Nr. 699011013; 100 cc, Best.-Nr. 699011012.

Luftwartungseinheit

- Filter, Druckregler und Öl. Er dient zum Einstellen des gewünschten Drehmoments durch Regelung der Luftzufuhr. Je geringer der Druck desto niedriger das Drehmoment.

Gummi-Gehäuse	Best.-Nr.	Für DL-Schrauber
	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 Meet us on:



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

