

**Atornillar fácil,
Atornillar rápido,
Atornillar preciso**



**Atornilladores neumáticos
de impulso hidráulico IHE**

- Rango de par: desde 10 a 400 Nm
- Modelos con dispositivo
de corte automático del aire

Fiam®
PEOPLE AND SOLUTIONS

Nuevos atornilladores neumáticos de impulso hidráulico IHE

Potentes, veloces, precisos.

Amplia gama de herramientas de impulso hidráulico ideales para es para **apretar tornillos, tuercas y pernos** con la máxima rapidez, facilidad y precisión. 35 nuevos modelos, de los que 18 están equipados con **sistema de control del par de apriete y corte automático e instantáneo del aire** que permite:

- lograr **elevados pares** de apriete con **el máximo confort** para el operador
- alcanzar el par de apriete deseado en un **tiempo muy breve**
- obtener aprietes **precisos tanto sobre las uniones rígidas como elásticas, sin que sea necesaria la intervención del operador**
- **consumir menos aire comprimido**



IHE 90PA



IHE 35P

Sea exigente

Fiabilidad

Un diseño minucioso garantiza larga duración y fiabilidad de los componentes que se traducen en elevado proceso productivo, menores gastos de mantenimiento y de reparación

Motor de doble cámara con 9 paletas: **permite una reducción consistente del peso**, pero manteniendo al mismo tiempo una considerable **potencia**. Fabricado con **tratamientos térmicos de alta calidad**, garantiza una larga duración

La maza hidráulica está construida con rodillos especiales que **reducen las fricciones** dentro de la misma: esto implica una **mayor duración** y un **aumento de la potencia de la herramienta**

El nuevo acumulador, presente en la maza hidráulica, permite que **el aceite se expanda y mantenga una temperatura constante** (menos sobrecalentamiento de la maza). Esto implica tener que **cambiar menos el aceite y lograr una mayor duración de la maza hidráulica**

Uso de juntas especiales en la maza hidráulica: gracias a su forma en "x" permiten dos puntos de contacto en el eje de salida para una **mejor hermeticidad y duración de la misma maza**

La forma innovadora de construcción del **cuerpo del motor** (cilindro y brida monobloque) lo hacen más **potente y fiable**

No te conformes
con el máximo

Productividad

Aumento considerable de la eficiencia del ciclo de atornillado gracias a los sistemas de diseño innovadores

Amplio rango de par: desde 10 a 400 Nm. Para resolver cualquier necesidad de ensamblaje

El motor garantiza un **mejor rendimiento en las distintas uniones y pares de apriete altos que se alcanzan en un tiempo muy breve**

Los modelos con corte automático del aire permiten un **apriete preciso en tiempos reducidos, independientemente de la acción del operador**

La perfección
en tus manos

Ergonomía

Optimización de los rendimientos de la herramienta desde el punto de vista de la ergonomía y de la seguridad para los entornos de trabajo

Todos los modelos tienen un **cómodo dispositivo de reversibilidad** que facilita las operaciones de atornillado

Cada modelo incorpora un enganche para el **dispositivo de suspensión**, para anular cualquier fatiga del operador causada por sostener la herramienta

Naturalmente
innovados

Ecología

Sistemas innovadores, diseñados prestando mayor atención al medio ambiente y a su protección

Todos los componentes son **fáciles de eliminar** porque **son contruidos con materiales reciclables**; y no representan un peligro de contaminación para el medio ambiente

Los modelos con dispositivo de corte automático del aire reducen el tiempo de ciclo y, por consiguiente, **consuman menos aire comprimido**

Todos los productos Fiam se suministran con **embalajes eco-compatibles**



IHE 18A-MR

La **empuñadura especial revestida de goma** aísla la herramienta del frío y de las vibraciones, lo que permite un agarre más seguro para el operador

La **reacción en la mano** del operador, incluso con los pares más altos, **es reducida** a un nivel insignificante

Bajo pedido hay disponibles, para modelos de pistola, **ecubrimentos de goma especiales** que protege la herramienta de golpes y desgaste.



Bajo pedido, modelos con captación de señal neumática para el control poka yoke de los ciclos de atornillado (cuenta tornillos)



Tipo de atornillador		Empuñadura	Rango de par en unión rígida	Velocidad en vacío	Arranque	Reversibilidad	Peso	Dimensiones (mm)	Consumo de aire	Accesorios
Modelo	Código	Tipo	Nm	r.p.m.	Tipo	Tipo	kg	Øxdxh	l/s	Conexión
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"
IHE45-MR	119550037	↕	31 ÷ 47	5000	↕	↔	0,970	46x242	6,7	○ 1/4"

Como leer los nombres de los modelos: IHE = Atornillador por impulso hidráulico • 18 = Par max en Nm • P = Empuñadura de pistola • A = Sistema de control del par y parada aire • MR = Cambio rápido

Legenda símbolos

Reversibilidad: Todos los modelos pueden atornillar y desatornillar

Arranque por gatillo **Arranque por palanca**

- Los datos indicados son medidos con una presión de alimentación de 6,3 bares (ISO 2787), presión de servicio aconsejada.
- Conexión accesorio: cuadrado macho (ISO 1174).
- MR = mandril de cambio rápido, hex. hembra 1/4"; 6,35 mm (ISO 1173).
- El número de código se utiliza para realizar el pedido.
- Consumo: en condiciones normales de trabajo con la herramienta bajo carga, el consumo se reduce aproximadamente en un 30-35%.

Con el fin de reducir el riesgo de ruido, se recomienda adoptar el Equipo de Protección Personal (auriculares, gomas, etc.) que reducen los niveles de la exposición para el operador.

Los datos citados en la tabla son indicativos y pueden modificarse sin previo aviso. Los valores de par son puramente indicativos y pueden estar influenciados por la elasticidad del tipo de unión, por el tipo y la longitud del tornillo, por la presión y la cantidad de aire de alimentación y por el tipo de accesorio utilizado. Los niveles de presión sonora y los valores de vibraciones indicados han sido medidos en laboratorio mediante ensayos según los estándares citados y no son adecuados para la evaluación del riesgo. Los valores medidos en cada lugar de trabajo pueden ser superiores a los valores declarados. Los valores de exposición real y el riesgo correspondiente son específicos y dependen del modo de trabajar del usuario, de la pieza que se está trabajando y del lugar de trabajo, así como del tiempo de exposición y de las condiciones físicas del usuario. Fiam no puede responsabilizarse de las consecuencias que deriven de la utilización de los valores indicados en la tabla en la evaluación del riesgo del lugar de trabajo, en donde Fiam no tiene ningún control. Para más informaciones, contacte con el Servicio de Asesoramiento Técnico Fiam.

Otras características técnicas

Modelo	Racor entrada aire	Paso de aire aconsejado
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

Dotación de servicio (suministrado con la herramienta)

- Llave para la regulación de la maza hidráulica
- Anillo de suspensión
- Manual para el uso y mantenimiento
- Embalaje eco-compatible

Bajo pedido, modelos con captación de señal neumática para el control poka yoke de los ciclos de atornillado (cuenta tornillos)

Accesorios disponibles bajo demanda

- Protectores de goma para los modelos de pistola que salvaguardan los atornilladores de golpes y los mantienen en el tiempo.

Otros accesorios

- Puntas, llaves, etc., equilibradores, conductores y accesorios para el aire comprimido (ver catalogo Accesorios).
- Aceite específico para la maza hidráulica: 1 litro, cod. 699011013; 100 cc, cod.699011012

Grupo FRL

- Filtro, regulador de presión, lubricador con manómetro. Indicado para los valores de par requeridos mediante el ajuste de la presión de aire de alimentación. Menos presión = menos par.

Empuñadura de goma	Código	Para atornilladores
	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
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



Quality Management System Certificate

Environmental Management System Certificate