



Atornillar fácil
Atornillar rápido

**Atornilladores neumáticos
de impacto IM**

- Rangos de par: de 30 a 2180 Nm

Fiam®
PEOPLE AND SOLUTIONS

Atornilladores neumáticos de impacto IM

Impacto mecánico Fiam: velocidad, potencia y confort garantizados

Las prestaciones más importantes de los atornilladores de impacto son los elevados valores de par, en relación al peso contenido de la herramienta y a la grande velocidad de trabajo. Se pueden **atornillar y desatornillar con facilidad y velocidad tornillos, tuercas, pernos de grandes dimensiones**, aunque oxidados, sin ninguna reacción en la mano del operador. Particularmente **adecuados en los sectores de la construcción de carretera, astilleros, ferrocarriles, industrias químicas, carpintería, maquinarias agrícolas y movimiento de tierras**, los atornilladores de impacto Fiam encuentran un amplio uso también en las **secciones de montaje, desmontaje, mantenimiento** de cualquier sector productivo industrial.



Sea exigente

Fiabilidad

Un atento diseño garantiza una larga duración y fiabilidad de los componentes que se traducen en un elevado proceso productivo, menores costes de mantenimiento y reparación

Importantes innovaciones tecnológicas convierten estas soluciones extremadamente duraderas en el tiempo: en particular, el **mecanismo de impacto está lubricado con grasa**, lo que garantiza una **reducción del desgaste de los componentes internos** durante un período más prolongado de uso de la herramienta



IM350P



CSI12



No se accontente
del máximo

Productividad

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

Extremadamente versátiles, **todos los modelos permiten de cubrir una amplia gama de pares** cuyo valor es variable simplemente mediante la regulación de la presión de alimentación de entrada

El modelo IM70P se caracteriza por un sistema de leva de doble martillo que produce un único impacto en cada ciclo en ambas yunques, lo que resulta en valores de par elevados y bajos niveles de vibración

Gracias a 2 martillos idénticos, el sistema de **maza oscilante a doble martillo** (modelo IM350P) produce un doble impacto a cada ciclo en ambos lados del eje y permite de obtener un impacto mecánico instantáneo y equilibrado, transfiriendo el máximo del par al eje portavasos y reduciendo las vibraciones

Los modelos IM780P, IM1100P y IM2100P se caracterizan por **un sistema de leva de triple martillo** que produce un único impacto en cada ciclo en las 3 yunques, garantizando valores de par elevados y bajos niveles de vibración



IM70P



CSI12P1

La perfección
está en sus manos

Ergonomía

Optimización de las prestaciones de la herramienta desde el punto de vista de la ergonomía y de la seguridad del operador

El **mecanismo de impacto lubricado con grasa** garantiza un excelente funcionamiento silencioso

Cada modelo está equipado de **un enchufe para el dispositivo de suspensión** que **anula cualquier cansancio del operador** en sustentar la herramienta

Gracias al **sistema de silenciamiento**, estos atornilladores resultan extremadamente silenciosos y están equipados de una difusión controlada del aire de salida.

Los atornilladores CSI12P1 presentan la toma de aire equipada con un particular dispositivo de **difusión controlada del aire de salida** y la posibilidad de **conducir el aire de escape** a fin de no perturbar el operario durante las operaciones de atornillado

Todos los modelos presentan el **pulsador para el accionamiento con esfuerzo reducido**: que reducen al mínimo el cansancio del dedo

Los **pesos son extremadamente reducidos** en comparación con la potencia expresada

Naturalmente
innovadores

Ecología

Sistemas innovados diseñados siempre con una mayor atención al medio ambiente y de su preservación

La tecnología de los motores neumáticos permite una **reducción significativa del consumo de aire comprimido**, sin reducir el rendimiento de la herramienta

El diseño de los sistemas de movimiento internos **optimiza el rendimiento de la energía disponible** que se transmite con dispersiones mínimas

Estas herramientas están fabricadas con materiales reciclables; todos los **componentes son fáciles de eliminar** y no representan un peligro de contaminación para el medio ambiente

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



Más ergonomía, más productividad

Los atornilladores Fiam pueden ser empleados con los **brazos telescópicos en magnesio BT-MG y los brazos cartesianos BC/BCA**, sobre todo con pares altos. Reducen notablemente el cansancio del operador, porque:

- anulan los contragolpes en la mano del operador;
- anulan la fuerza para sostener la herramienta;
- anulan las vibraciones;
- permiten de mantener una excelente posición de la muñeca.



Brazo en magnesio BT-MG



Brazo
Cartesiano BC



Brazo
Cartesiano BCA

Tipo de atornillador	Código	Tipo	Empuñadura		Rango de par en unión rígida	Velocidad en vacío	Arranque	Reversibilidad	Peso	Dimensiones (mm)	Consumo de aire	Accesorios	Par max	Capacidad del perno
			Nm	Nm		giri/1'								
CSI12	114820112		30 ÷ 40		2200				0,98	40x240	6	3/8"	40	-
CSI12P1	114820522		25 ÷ 40		1900				1,19	40x230x155	6	3/8"	40	-
IM70P	119520610		30 ÷ 70		7200				1,4	50x146		3/8"	120	M5-M10
IM350P	119520643		108 ÷ 350		5600				2,3	65x175		1/2"	650	M10-M16
IM780P	119520651		210 ÷ 780		5600				4,2	86x191		3/4"	1000	M12-M24
IM1100P	119520662		350 ÷ 1100		5400				5,9	96x221		3/4"	1700	M14-M24
IM2100P	119520680		700 ÷ 2180		3100				9	115x271		1"	3100	M18-M39

Como leer los nombres de los modelos

IM = Atornilladores neumáticos de impacto • 70 = Par max en Nm • P = Empuñadura de pistola

Leyenda 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).
- El número de código se utiliza para realizar el pedido.

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

Los valores de par indicados se refieren a análisis de laboratorio basados en la norma ISO5393 con atornillador configurado a la velocidad máxima y deben considerarse como indicativos.

Los valores efectivos en aplicaciones reales pueden verse influenciados por múltiples factores como, por ejemplo: la junta (tipo de junta, grado de elasticidad), tornillo (tipo y longitud), accesorio utilizado (tipo o longitud de la punta), velocidad de atornillado, condiciones de apriete (atornillador libre, atornillador fijado a un brazo), comportamiento del operario durante la fase de apriete. Para más información, por favor dirigirse al Servicio de Asesoramiento Técnico Fiam.

Otras características técnica

Modelo	Racor entrada aire	Paso de aire aconsejado
CSI...IM70P, 350P	1/4" gas	Ø 8 mm
IM780P	3/8" gas	Ø 13 mm
IM1100P	1/2" gas	Ø 13 mm
IM2100P	1/2" gas	Ø 16 mm

Dotación de servicio (suministrado con la herramienta)

- Gancho de suspensión
- Manual de uso y mantenimiento
- Embalaje eco-compatible
- Modelos IM suministrados con:
 - Grasa específico para el mantenimiento
 - Aceite para la lubricación

Accesorios disponibles bajo pedido

- Puntas, llaves, etc., equilibradores, conductores y accesorios para el aire comprimido (ver catalogo Accesorios).
- El regulador de flujo está disponible bajo pedido.

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.

Unión roscada	Caudal	Grupo completo	Reductor con manómetro	Lubricador
mm	l/s	Código	Código	Código
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

Modelos disponibles bajo demanda

- Modelos para rangos de par superiores a los indicados en la tabla
- Modelos con eje de salida diferente a los indicados en la tabla

Para más información, póngase en contacto con Servicio de Asesoramiento Técnico Fiam



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

Fiam Deutschland Niederlassung

Kupferstrasse 5
70565 Stuttgart, Deutschland
Tel. +49.151 46328927

Quality Management System Certificate • Environmental Management System Certificate