



Atornilladores neumáticos CY, CG

- Rango de par: de 7 a 103 Nm
- Corte automático del aire
- Modelos rectos y de pistola

Fiam®
PEOPLE AND SOLUTIONS

Atornillar a pares y velocidades elevadas. Con los modelos CG, hasta 103 Nm.

Soluciones de alto rendimiento, utilizadas en el sector mecánico en el cual se realizan aprietes con **pares altos** y se necesita una **buena repetitividad de par** con una **relación peso/prestaciones favorable** y **altas velocidades**.

Los modelos rectos CG completan la gama permitiendo alcanzar pares aún más altos, hasta 103 Nm.

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

El sistema de control del par de corte automático e instantáneo del aire garantiza una **alta repetitividad del par** en cualquier tipo de acoplamiento

Los sistemas de movimiento internos ya probados garantizan **rendimientos constantes** en el tiempo y una **larga duración del atornillador**

Aprietes precisos, independientemente de la acción del operador y de la variabilidad de la elasticidad de la unión



No se contente
del máximo

Productividad

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

Indicados donde es necesaria una **buena repetibilidad** de par

El sistema de control del par de apriete permite una **notable reducción de los tiempos de los controles de calidad**.

El **silenciador de aire de descarga puede orientarse y aleja el flujo de aire de salida** facilitando la labor del operador

Los modelos CY están equipados con **cambio rápido** incorporado para una sustitución rápida del accesorio. Está disponible a petición solo para el modelo CG25

La alta velocidad de rotación del motor neumático garantiza una evidente **reducción del tiempo-ciclo de atornillado**



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

Los sistemas de movimiento internos han sido diseñados para obtener **niveles mínimos de vibración, inferiores a 2,5 m/s²** para una mayor comodidad del operador

Alto grado de silencio gracias a un eficaz sistema silenciador incorporado

El **cómodo botón de reversibilidad de esfuerzo reducido** está en una posición cómoda para el accionamiento y, por lo tanto, minimiza la fatiga del dedo del operador

La versión con empuñadura de pistola incorpora un **cómodo sistema de arranque de doble pulsador**: el pulsador de arriba acciona el arranque con rotación a derechas; el pulsador de abajo, además de accionar el arranque con rotación a izquierdas, incorpora un **dispositivo de bloqueo**, que por lo general se conecta para que la operación de atornillado resulte más cómoda

Los atornilladores también pueden ser utilizados combinados **con la empuñadura auxiliar** (entregada con la herramienta), para reducir todavía más **la reacción en la mano** del operador

Todos los modelos están predispuestos para la conexión del **sistema de suspensión** (equilibrador) para operaciones de atornillado más ergonómicas



Brazo Telescópico en Magnesio BT-MG



Brazo con dispositivo de empuje neumático BC25PK

Naturalmente
innovadores

Ecología

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

Todos los componentes son **fáciles de eliminar**, porque son construidos con materiales reciclables, por lo que no representan un peligro de contaminación para el medio ambiente ni para la seguridad personal

La tecnología que caracteriza el motor neumático permite **disminuir el consumo de aire comprimido**, sin reducir el rendimiento de la herramienta

Más ergonomía, más productividad

Los atornilladores Fiam pueden ser empleados, sobre todo **con pares altos**, con los:

- **brazos telescópicos en magnesio BT-MG;**
- **brazos cartesianos y articulados BC/BCA;**
- **brazos con asistencia avanzada.**

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.

Todos los brazos Fiam se pueden **equipar con un dispositivo de reconocimiento de posición** y crear sistemas de atornillado que son muy útiles **para realizar procesos "Poka Yoke"**. El sistema localiza las posiciones del atornillador en los diferentes puntos de atornillado y las memoriza junto con la secuencia de acciones y el número de tornillos (hasta 35 posiciones/programa, para 8 programas).



Brazo Cartesiano BC



Brazo Cartesiano Articulado 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	Nivel de presión sonora	Vibraciones
			Nm	Nm		giri/1'	Tipo	Tipo						
CY9AM	116309039	↓	7 ÷ 18	800	↓	↓	↓	↓	1,500	46x315	10	⬡ F 1/4"	80	<2,5
CY11AM	116309037	↓	7 ÷ 24	550	↓	↓	↓	↓	1,500	46x315	10	⬡ F 1/4"	80	<2,5
CY9RAM-WP	116514109	↓	7 ÷ 16	700	↓	↓	↓	↓	1,670	46x345	10	⬡ F 1/4"	80	<2,5
CY11RAM-WP	116514911	↓	7 ÷ 24	450	↓	↓	↓	↓	1,670	46x345	10	⬡ F 1/4"	80	<2,5
CY9PRAM	116514609	↘	7 ÷ 16	700	↘	↘	↘	↘	1,750	46x265x175	10	⬡ F 1/4"	80	<2,5
CY11PRAM	116514611	↘	7 ÷ 24	450	↘	↘	↘	↘	1,750	46x265x175	10	⬡ F 1/4"	80	<2,5
CY9PRAM-WP	116509066	↘	7 ÷ 16	700	↘	↘	↘	↘	1,750	46x265x175	10	⬡ F 1/4"	80	<2,5
CY11PRAM-WP	116509202	↘	7 ÷ 24	450	↘	↘	↘	↘	1,750	46x265x175	10	⬡ F 1/4"	80	<2,5
CG25LRA-Q3/8	114807203	↓	12 ÷ 25	600	↓	↓	↓	↓	2,200	40x340	13	⬡ M 3/8"	80	<2,5
CG40LRA-Q3/8	114809907	↓	18 ÷ 40	400	↓	↓	↓	↓	2,300	40x341	13	⬡ M 3/8"	80	<2,5
CG100LRA-Q1/2	114807586	↓	20 ÷ 103	150	↓	↓	↓	↓	4	60x422	16	⬡ M 1/2"	80	<2,5

Atornilladores con doble toma de señal neumática

CY9RAM-WP-2CS	116509210	↓	7 ÷ 16	700	↓	↓	↓	↓	1,670	46x345	10	⬡ F 1/4"	80	<2,5
CY11RAM-WP-2CS	116509065	↓	7 ÷ 24	450	↓	↓	↓	↓	1,670	46x345	10	⬡ F 1/4"	80	<2,5
CY9PRAM-WP-2CS	116509211	↘	7 ÷ 16	700	↘	↘	↘	↘	1,750	46x265x175	10	⬡ F 1/4"	80	<2,5
CY11PRAM-WP-2CS	116509069	↘	7 ÷ 24	450	↘	↘	↘	↘	1,750	46x265x175	10	⬡ F 1/4"	80	<2,5

* Los modelos CG están disponibles, a petición, con doble captación de señal neumática.

Leyenda símbolos

- Reversibilidad:** Todos los modelos pueden atornillar y desatornillar
- Modelos con sola rotación derecha:** pueden solo atornillar

- Arranque por empuje**
- Arranque por gatillo**
- Arranque por palanca + por empuje**
- Arranque por palanca**

Otras características técnica

Modelo	Racor entrada aire	Paso de aire aconsejado
CY y CG	1/4" gas	Ø 8 mm

- Los datos indicados son con una presión de 6,3 bares (ISO 2787), presión de servicio aconsejada.
- Los valores del par de apriete se han medido de acuerdo con la norma ISO 5393.
- El nivel de presión sonora es medido según las normas ISO 3744 y ISO 15744.
- * Factor adicional de de corrección: 3 dBA debido a la tolerancia de medida y de fabricación (ISO 15744).
- Vibraciones medidas según las normas ISO 28927-2.
- Conexión accesorio: hex. hembra 1/4"; 6,35 mm (ISO 1173); cuadrado macho 3/8"; (ISO 1174-2).
- El número de código debe utilizarse para efectuar el pedido.

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**.

Dotación de servicio (suministrado con la herramienta)

- Llave para la regulación del embrague
- Gancho de suspensión
- Empuñadura auxiliar para herramientas rectas (cod. 681041002)
- Empuñadura auxiliar para herramientas de pistola (cod. 681041011)
- Manual de uso y mantenimiento
- Embalaje eco-compatible

Modelos disponibles bajo pedido

Atornilladores CY

- Modelos sólo con rotación a derechas
- Modelos sólo con rotación a izquierdas

Atornilladores CG

- Modelos con cambio rápido (solo para el modelo CG25)
- Modelos con compensador axial (versión telescópica)

Accesorios disponibles bajo pedido

- Puntas, llaves, etc., equilibradores, conductores y accesorios para el aire comprimido (ver catalogo Accesorios).
- Brazos pantógrafos, brazos cartesianos, brazos telescópicos en magnesio para la ergonomía del puesto de trabajo (ver catalogo Accesorios nr. 79).
- Unidad supervisión para el control del ciclo (sistema Poka Yoke).**
Los atornilladores CY y CG pueden ser suministrados con **sistema para la captación de la señal neumática** y pueden combinarse con la unidad **computarizada TOM** (Tightening Operation Monitor) que permite realizar un **sistema cómodo y sencillo de monitorización tipo poka-yoke** (sistema a prueba de error) y eliminar cualquier problema relativo a los tornillos olvidados gracias a la función "cuenta tornillos". En caso de ritmos de producción altos no existe el riesgo de olvidos.



www.fiamgroup.com info@fiamgroup.com Meet us on:

