

# FUERZA!

con la máxima ligereza.

La nueva llave hidráulica dinamométrica MXEC / MSX:

¡Punto de referencia en cuanto a productividad, seguridad y precisión!



**PLARAD**®  
Torque & Tension Systems



# MIX EC / MSX

## Llave hidráulica dinamométrica

Carcasa de titanio y aluminio robusta y duradera

Válvula de seguridad contra sobrepresiones

Patentado cilindro de seguridad de alta presión independiente

Sistema patentado de pistón y palanca con alojamiento esférico para máxima precisión de par y fuerzas transversales mínimas

Amortiguador reforzado contra golpes y sacudidas

Brazo de reacción girable en 360°

PLARAD

Fuerza concentrada de hasta 65 000 Nm

Preciso sistema de carraca con dentado fino (opcionalmente con el sistema "Safety-Hold"\*)

Peso de aplicación optimizado varias veces



El sistema **Safety-Hold** de PLARAD con indicador del ángulo de giro para una sujeción segura en cualquier posición de trabajo (accesorio opcional)



El innovador **gatillo de seguridad** de PLARAD que evita eficazmente un desbloqueo involuntario del apoyo.



La **conexión hidráulica de dos entradas** con giro de 360° y válvula de seguridad contra sobrepresiones como protección frente a un acoplamiento incorrecto de los tubos flexibles

# LA HERRAMIENTA CON MÁS ÉXITO DEL "MOMENTO"

## Datos

(Extracto)

Tipo	Cuadradillo	Margen de par (Nm)
MX-EC 20 TS	1" (3/4")	210 - 2.100
MX-EC 45 TS	1"	450 - 4.500
MX-EC 75 TS	1 1/2"	750 - 7.500
MX-EC 95 TS	1 1/2"	950 - 9.500
MX-EC 120 TS	1 1/2"	1.200 - 12.000
MX-EC 155 TS	1 1/2"	1.550 - 15.500
MSX 250 TS	2 1/2"	2.500 - 25.000
MSX 400 TS	2 1/2"	4.000 - 40.000
MSX 650 TS	3 1/2"	6.500 - 65.000

Queda reservado el derecho de errata y de modificaciones técnicas; los datos no son vinculantes.

Con este sistema turbo-hidráulico de atornillado universal encontrará también usted la solución más rentable, ya que la **PLARAD MXEC/MSX** es una poderosa herramienta, una máquina de precisión que aumenta sus ganancias en lugar de los costes.

Ya sea en la industria química, en la energética o en la ingeniería de construcciones metálicas, con un par de 210 ó de 65.000 Nm, con una o dos conexiones de entrada: gracias a sus excelentes propiedades, tales como velocidad, ergonomía y seguridad, el **MXEC/MSX** fija a diario los estándares de calidad en prácticamente todas las uniones atornilladas y le ahorra tiempo y elevados costes de servicio



**PLARAD**  
Grupo hidráulico VX/VAX



**PLARAD**  
Grupo neumático X2P



## OBTENGA EL MÁXIMO BENEFICIO

Gracias a su sistema de ampliación modular, usted usa siempre la herramienta más adecuada. Con **MXEC/MSX** encuentra usted la respuesta adecuada a sus exigencias en todas las aplicaciones. En combinación con nuestros potentes grupos de alta velocidad **VX** y **VAX** usted obtendrá la mayor rentabilidad. El **proceso VAX-Synchro** hace posible obtener uniones atornilladas uniformes y perfectas gracias al uso de atornilladores múltiples controlados de manera totalmente automática.

Sus ventajas al usar sistemas totalmente compatibles entre sí:

- Usted atornilla siempre con la mayor velocidad posible.
- El desgaste del material y del aparato se limita al mínimo.
- Se consiguen pares de apriete definidos de forma precisa en el menor tiempo.
- Los aparatos ya están perfectamente sincronizados: se suprimen los ajustes.

**¡Ésta es la tecnología del futuro como inversión rentable!**

# fit2gether

**Fit2gether** – usted y los productos **PLARAD** forman un buen equipo. En común, juntamos elementos, unimos tornillos con tuercas, superamos mano a mano los más exigentes cometidos y encontramos siempre la solución más rentable para cada una de sus exigencias. Unimos el producto con el servicio.

Quien atornilla con nosotros, no sólo une piezas entre sí, sino que él mismo es, como cliente nuestro, la pieza fundamental de un vínculo de intensa colaboración.

**Fit2gether** es conocimiento técnico y aptitud en la aplicación de sistemas de atornillar.

¡Conocemos sus exigencias!

**Fit2gether** significa colaboración entre usted y **PLARAD**.

*Solicite también  
folletos sobre los  
grupos **PLARAD**  
de alto rendimiento!*

Entregado por:



**Sociedad General de Importaciones GALER, S.L.**

Pol. Industrial Urazandi, Parcela 1, Nave B - 48950 Erandio - Vizcaya  
At. Cliente: 902 30 08 33 - Tel.: 94 471 23 02 - Fax: 94 471 24 28  
www.galer.es - e-mail: info@galer.es

**Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG**

Birrenbachshöhe • D-53804 Much (Germany)

Tel: + 49(0) 22 45/62-10 • Fax: + 49(0) 22 45/62- 22

Correo electrónico: info@plarad.de • www.plarad.de

**PLARAD**<sup>®</sup>  
Torque & Tension Systems

