

▼ Foto: de izquierda a derecha: ATM4, ATM9, ATM2



- Las herramientas de la serie ATM de Enerpac rectifican las desalineaciones de rotación y torsión de manera rápida y segura, sin la necesidad de utilizar una fuente de alimentación externa
- Apropiadas para utilizar en la mayoría de las bridas ANSI, API, BS y DIN
- No se requieren eslingas, ganchos ni equipo de elevación
- Pueden instalarse y utilizarse en cualquier posición, horizontal o vertical
- El diseño liviano y portátil brinda facilidad de transporte y uso, incluso en ubicaciones remotas
- Permanece estable en su posición bajo carga completa
- Reduce el tiempo de colocación: no se necesitan cadenas, poleas o plataformas
- La correa de seguridad ayuda a proporcionar una operación segura
- Cada modelo de ATM incluye una herramienta y una caja con el kit de accesorios



◀ La herramienta compacta ATM2 se acciona de manera simple, girando la manija.

## La forma más rápida, sencilla y segura de alinear bridas



### Alcance ajustable

El alcance altamente ajustable del ala y la pata retráctil de las herramientas ATM4 y ATM9 permite la alineación precisa.



### Manómetro y adaptador

La ATM9 incluye la bomba manual P142 y la manguera HC7206C de 6 pies de largo. Con el objetivo de facilitar la instalación del manómetro en su sistema, Enerpac recomienda el uso del manómetro **GP10S** y del adaptador para manómetro **GA4** o use el conjunto del adaptador del medidor **GA45GC**.



### Serie TFA, alineadores de bridas para torres de turbinas

Los alineadores de bridas TFA para torres de turbinas eólicas fueron desarrollados para facilitar el alineamiento de bridas grandes en el interior de las torres de turbinas eólicas durante su montaje o instalación.

Página: 356

▼ La ATM9 se muestra aquí con el manómetro y el adaptador para manómetro, opcionales.



# Herramientas para alineación de bridas

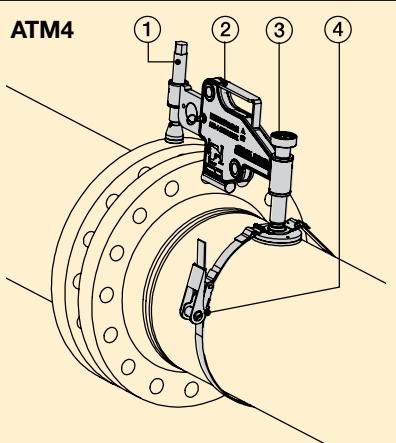


## Aplicaciones

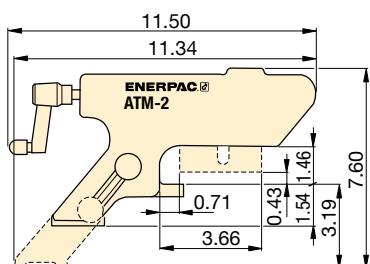
Las herramientas de la serie ATM de Enerpac ayudan a corregir la desalineación de la brida y permiten empernar uniones. Esta alineación se realiza durante los trabajos de instalación o mantenimiento de tuberías.

Estas herramientas brindan a los instaladores de tuberías y al personal de mantenimiento algunas de las soluciones para alineación de bridas más sencillas, seguras y productivas que existen hoy en el mercado.

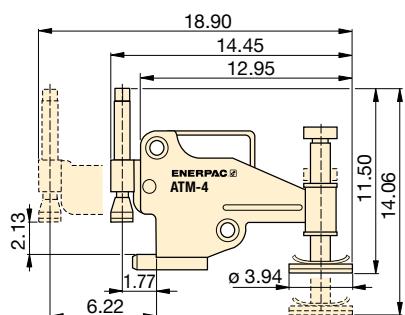
- ① Ala extensible que permite el uso en una amplia variedad de bridas.
- ② Diseño portátil y ligero que permite facilidad de uso y transportación.



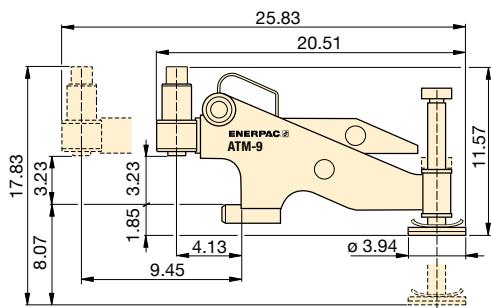
- ③ Base ajustable manualmente que facilita su posicionamiento mediante un solo operador.
- ④ Correa de seguridad que ayuda a permitir una operación segura desde una posición horizontal o vertical.



**ATM2**



**ATM4**



**ATM9**

Fuerza máx. de levantamiento (ton)* (kN)*	Número de modelo	Tamaño de perno mínimo** (pulg) (mm)	Espesor de pared de la brida (máx) (pulg) (mm)	Peso (lbs)
<b>1 10</b>	<b>ATM2</b>	0.63 16	0.55 - 3.29 14 - 82	3.5
<b>4 40</b>	<b>ATM4</b>	0.95 24	1.18 - 5.23 30 - 133	19
<b>10 90</b>	<b>ATM9**</b>	1.40 35,5	3.66 - 9.00 93 - 228	32

\* A presión de operación máxima de 10,000 psi.

\*\* La herramienta ATM9 incluye una bomba manual Enerpac y una manguera hidráulica (el manómetro y el adaptador se venden por separado). El peso de la ATM9 solo incluye la herramienta.

## Serie ATM



Tamaño de perno mínimo:

**0.63 - 1.40 pulgadas**

Espesor de pared de la brida:

**0.55 - 9.00 pulgadas**

Fuerza máxima de levantamiento:

**1 - 10 toneladas**



## Conjuntos cilindro-bomba

Para ayudar al posicionamiento y la alineación de la tubería también se pueden usar cilindros hidráulicos, gatos y cuñas para elevación.

Página: **63**



## Herramienta para rectificado de bridas de tuberías

La herramienta FF120, portátil y accionada manualmente, permite rectificar de forma segura y cómoda bridas de tuberías, incluso las más inaccesibles.

Página: **340**

▼ La serie ATM – la forma más rápida, sencilla y segura de alinear bridas.

