

## Extractor-Instalador

El extractor-instalador está diseñado para quitar o instalar rápidamente engranes, baleros, poleas, coples, ruedas dentadas, flechas, y otras piezas ajustadas a presión sin dañar la pieza. Se pueden usar diversos adaptadores, aditamentos y patas con el extractor-instalador o aplicar nada más la fuerza de extracción o de empuje.

### Ensamblaje

1. Considere la manera en que se va a utilizar la herramienta, y determine si el tornillo de fuerza va a empujar o a extraer.

● **Si el tornillo de fuerza va a empujar** (quitar un engrane de una flecha):

- Inserte el tornillo de fuerza en el bloque transversal con la tuerca de fuerza y la arandela ensamblados por debajo del bloque transversal. Ver Figura 1.
- Deslice el ensamble de una pata en cada extremo del bloque transversal con las placas deslizantes y las tuercas ensambladas por arriba del bloque transversal y las arandelas ensambladas por debajo del bloque transversal. Ver Figura 1.

● **Si el tornillo de fuerza va a extraer** (quitar una flecha de una carcasa):

- Inserte el tornillo de fuerza en el bloque transversal con la tuerca de fuerza y arandela ensambladas por arriba del bloque transversal. Ver Figura 2.
- Deslice el ensamble de una pata en cada extremo del bloque transversal con las tuercas y arandelas ensambladas por arriba del bloque transversal y las placas deslizantes ensambladas por debajo del bloque transversal. Ver Fig. 2.

**⚠ Precaución:** Para ayudar a prevenir lesiones personales provocadas por fallas de la herramienta, las placas deslizantes **DEBEN** ensamblarse en el lado opuesto del bloque transversal de la tuerca de fuerza.

2. Limpie y lubrique regularmente el tornillo de fuerza para asegurar la operación correcta de la herramienta.

### Precauciones de Seguridad

**⚠ Precaución:** Para ayudar a evitar lesiones personales o daños en el equipo:

- Use protección en los ojos que cumpla con los requerimientos de la ANSI Z87.1 y OSHA.
- La preparación de la herramienta debe estar rígida y alineada con la pieza.
- No acople juntas las patas del extractor. Esto reduce la capacidad de tonelaje e incrementa la posibilidad de daños en la herramienta o equipo.
- Siempre use las patas más cortas posibles para una aplicación para reducir la posibilidad de daños en la herramienta o en el equipo.
- Cubra la preparación de la herramienta y la pieza con una cubierta de protección (ver catálogo) o lona antes de aplicar la fuerza, porque las grandes fuerzas ejercidas sobre la pieza que se empuja o se extrae pueden provocar roturas.
- Aplique gradualmente la fuerza. La parte debe “ceder” un poco a la vez. No trate de acelerar la operación usando una llave de impacto sobre el tornillo de fuerza.
- Si se ha aplicado la máxima fuerza, y la pieza no se ha movido, use una herramienta con mayor capacidad. No golpee la pieza con un martillo por tratar de aflojarla.

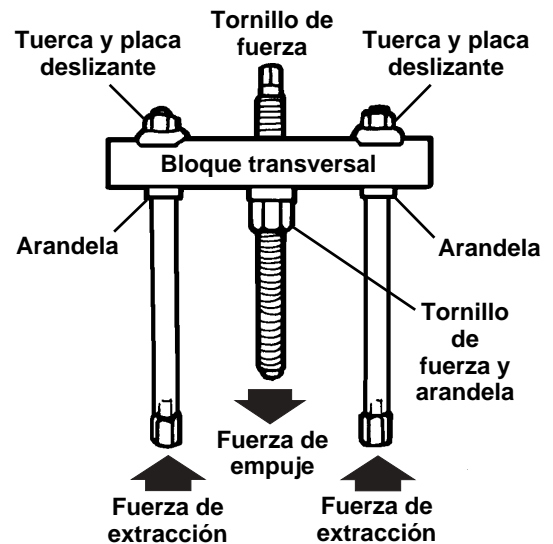


Figura 1

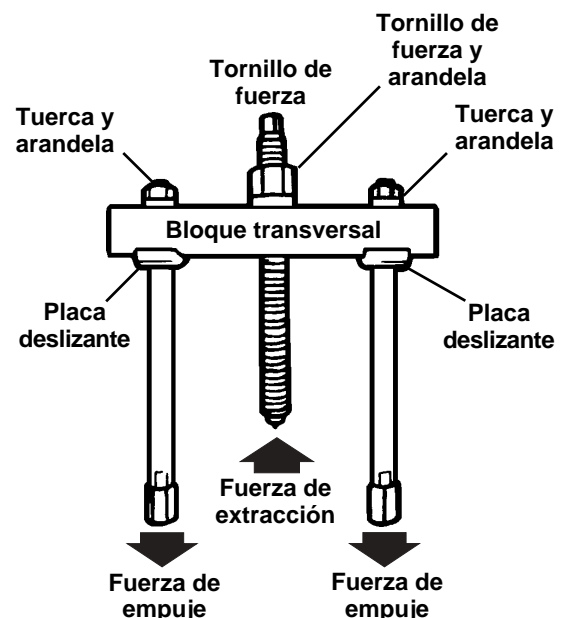


Figura 2