

# Tenaza manual (HIP)

HIP 2000 | 512, HIP 2000 | 513



Recomendada para la instalación de las abrazaderas de bajo perfil StepLess® 168 originales de Oetiker

## Ventajas

- Cierre y apertura rápidos y sencillos
- Empuñaduras anchas y ergonómicas en bi-material
- Diseños ergonómicos de los mangos
- Máxima durabilidad de la herramienta



Tenaza de acción compuesta - Mangos rectos  
HIP 2000 | 512  
N.º de artículo 14100512



Tenaza de acción compuesta - Mangos curvos  
HIP 2000 | 513  
N.º de artículo 14100513

**Herramientas de acción compuesta:** proporcionan altas fuerzas de cierre + requieren menos fuerza manual para un cierre seguro y sencillo + diseño de calidad superior + una sola herramienta cubre una amplia gama de abrazaderas de bajo perfil 168

**Empuñaduras anchas en bi-material:** distribuyen la presión de la mano + disminuyen el riesgo de lesiones por movimientos repetitivos

**Mangos rectos convencionales:** se alinean fácilmente con la configuración de la abrazadera y de la aplicación

**Mangos curvos:** más ergonómicos + se adaptan mejor a la palma de la mano + ventajosos para manos más pequeñas



## DATOS TÉCNICOS

### Tenaza de acción compuesta - Mangos rectos

N.º de modelo	HIP 2000   512
N.º de artículo	14100512

#### Dimensiones:

Longitud	218,7 mm
Anchura	58,0 mm
Altura	22,6 mm
Peso	271,0 g
Ancho de la mordaza	2,0 mm
Separación de abertura*	20,9 mm
Fuerza de referencia de la mordaza	2000 N

### Tenaza de acción compuesta - Mangos curvos

N.º de modelo	HIP 2000   513
N.º de artículo	14100513

#### Dimensiones:

Longitud	220,0 mm
Anchura	87,0 mm
Altura	22,6 mm
Peso	286,0 g
Ancho de la mordaza	2,0 mm
Separación de abertura*	20,9 mm
Fuerza de referencia de la mordaza	2000 N

### Abrazaderas de bajo perfil StepLess® 168



## INSTALACIÓN

Con la herramienta manual, sitúe las puntas de las mordazas en el gancho de tensado y el túnel.

Al cerrar la herramienta, el gancho de tensado y el túnel se juntan, reduciendo el diámetro interior de la abrazadera. Para mantener este diámetro reducido, las aberturas se comprimen sobre los ganchos de retención de la carga y se libera la carga aplicada por la herramienta, de modo que los ganchos encajan en las aberturas correspondientes.

\* Para abrazaderas 168 del tipo 3, utilice la herramienta #14100115

## DESCRIPCIÓN

Estas tenazas de instalación manual Oetiker (HIP) han sido diseñadas especialmente para los trabajos de mantenimiento y reparación de automóviles, a fin de cerrar las abrazaderas de perfil bajo Oetiker de forma rápida y sencilla.

Están diseñadas para producir las mayores cargas radiales posibles y uniformidad alrededor de la circunferencia de la aplicación, consiguiendo de este modo el mejor rendimiento de sellado de la abrazadera instalada de forma manual.

Las anchas empuñaduras en bi-material distribuyen la presión de la mano y reducen el riesgo de sufrir lesiones por movimientos repetitivos.

Sus mangos rectos convencionales se alinean fácilmente con la configuración de la abrazadera y de la aplicación. Los mangos curvos son más ergonómicos, se adaptan mejor a la palma de la mano y resultan más cómodos para las manos más pequeñas.

Las tenazas de acción compuesta han sido diseñadas especialmente para un uso profesional en el que deben cerrarse grandes cantidades de abrazaderas. La mayor ventaja mecánica permite al instalador aplicar una menor fuerza en la mano, lo que proporciona comodidad y reduce la fatiga y, en consecuencia, el riesgo de sufrir lesiones por tensión.

## CUADRO COMPARATIVO DE LA FUERZA DE CIERRE

Al cerrar la abrazadera, la ventaja mecánica de las herramientas de acción compuesta aumenta rápidamente.

**Ventajas para el usuario:** se requiere aplicar menos fuerza para cerrar las abrazaderas. Permite un cierre más fácil y rápido.

