

**HB-451 DOBLATUBOS HIDRÁULICO CON MALETA** para tubos con tamaños métricos  
Suministrado con:  
**7 ruedas** para tubos de 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8"  
**3 contraformas:**  
10 mm a 12 mm se utiliza para 1/4", 5/16" y 3/8"  
14 mm a 17 mm se utiliza para 1/2" y 5/8"  
18 mm a 22 mm se utiliza para 3/4" y 7/8"  
**Curva:** - Tubos de cobre anillados de máx. 22 mm x 1,5 mm  
- Tubos anillados en acero inoxidable de máx. 22 mm x 1,2 mm  
- Tubos fosfatados de máx. 22 mm x 2 mm

Radio de curva para tamaño	1/4"	=	31 mm
Radio de curva para tamaño	5/16"	=	31 mm
Radio de curva para tamaño	3/8"	=	31 mm
Radio de curva para tamaño	1/2"	=	34 mm
Radio de curva para tamaño	5/8"	=	49 mm
Radio de curva para tamaño	3/4"	=	80 mm
Radio de curva para tamaño	7/8"	=	88 mm

**HB-451M DOBLATUBOS ESTÁNDAR CON MALETA** para tubos con tamaños métricos  
Suministrado con:  
**7 ruedas** para tubos de 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm y 22 mm  
**3 contraformas:** 10 mm a 12 mm  
14 mm a 17 mm  
18 mm a 22 mm

Radio de curva para tamaño	10 mm	=	31 mm
Radio de curva para tamaño	12 mm	=	34 mm
Radio de curva para tamaño	14 mm	=	41 mm
Radio de curva para tamaño	16 mm	=	49 mm
Radio de curva para tamaño	18 mm	=	72 mm
Radio de curva para tamaño	20 mm	=	80 mm
Radio de curva para tamaño	22 mm	=	88 mm

### CARACTERÍSTICAS

- Aleación ligera de alta resistencia del bloque moldeado bajo presión.
- Contra forma moldeada bajo presión en aluminio.
- Cuerpo de bomba moldeado bajo presión en aleación ligera de alta resistencia.
- Compacto y fácil manipular.
- Fuertemente eficaz: trabajos con esfuerzos mínimos hasta manipulando las grandes secciones.
- Contra formas intercambiable rápidamente.

