

MANUAL DE OPERACIÓN

**DISPOSITIVO
ABOCINADOR PORTÁTIL
TIPO UNIPRESS 642 (UP4)**



COPYRIGHT 2025
MANUAL DE INSTRUCCIONES DE UNIPRESS 642 H
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.



ÍNDICE

1. Por tu seguridad	5
Uso previsto	5
Seguridad técnica	5
2. Especificaciones.....	5
Características, ventajas y beneficios	5
Especificaciones técnicas.....	6
3. Primer uso del dispositivo.....	6
4. Funcionamiento:	7
5. Transporte	9
6. Fallos y su eliminación.....	9
7. Mantenimiento.....	9
8. Eliminación.....	9

Fabricante	Gates Tube Fittings GmbH
Dirección	Kolumbusstrasse 54 53881 Euskirchen
Tel.	+49 2251 1256-0
Fax	+49 2251 1256-400
Correo electrónico	gatescsir@gates.com
Internet	www.gates.com

1. POR TU SEGURIDAD

USO PREVISTO

El dispositivo abocinador portátil se utiliza exclusivamente para el montaje de conexiones de tubos, que son las indicadas por el fabricante.

No se considera otro uso o más allá del previsto.

El fabricante de la máquina no se hace responsable de los daños que se produzcan por un funcionamiento inadecuado.

SEGURIDAD TÉCNICA

- Examine el dispositivo para ver si hay daños visibles. No se puede usar un equipo defectuoso.
- El dispositivo está construido de acuerdo con los requisitos de seguridad actuales. Las reparaciones o modificaciones no autorizadas pueden provocar peligros imprevistos para el usuario por los que el fabricante no puede aceptar ninguna responsabilidad. Las reparaciones solo deben ser realizadas por ingenieros cualificados y de acuerdo con las instrucciones de mantenimiento del fabricante.
- Los componentes defectuosos solo deben cambiarse por piezas de repuesto originales. Solo cuando estas piezas están montadas, se pueden garantizar los estándares de seguridad del dispositivo.
- Se pueden instalar piezas accesorias o unidades de accionamiento cuando el fabricante lo apruebe expresamente. Si se utilizan otras piezas, las reclamaciones de garantía, rendimiento y responsabilidad por el producto pueden quedar invalidadas.
- Durante el transporte, se debe usar calzado de seguridad con protección para los dedos.
- Como protección para las manos durante la operación, el diseño mantiene automáticamente ambas manos del usuario en acción sobre el tubo y la palanca de la bomba manual. Tenga cuidado de que otras personas no intervengan en la zona de herramientas o de la bomba manual durante el preajuste.

2. ESPECIFICACIONES

El dispositivo abocinador es un equipo portátil para el premontaje profesional y sencillo de tubos abocinados de 37° para conexiones hidráulicas.

Los tubos de 6 a 42 mm se pueden ensanchar con el dispositivo.

El dispositivo de abocinamiento consiste en un dispositivo accionado hidráulicamente y una bomba hidráulica accionada manualmente montados convenientemente en un marco de acero transportable. ¡El dispositivo es seguro, fácil de operar y de transportar!



CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS

- **Óptimo:** incluso tubos de gran tamaño se pueden ensanchar sin consumir excesiva energía con las herramientas estándar.
- **Ideal:** el dispositivo abocinador no necesita suministro de corriente. Es ideal para la producción en serie, especialmente en la manipulación de tubos para sistemas hidráulicos móviles.
- **Montaje controlado:** después del preensamblaje, la junta del tubo se puede inspeccionar fácilmente antes del ensamblaje final. Por lo tanto, es menos probable que se olvide este paso obligatorio durante el montaje.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

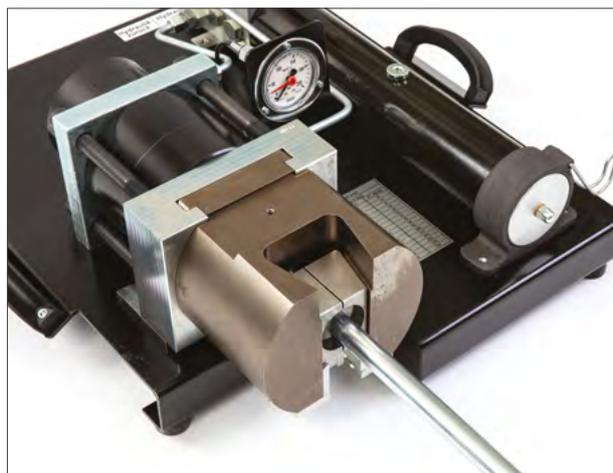
- Para tubos de 6 a 42 mm de diámetro exterior
- Para ensanchamientos en un ángulo de 37°
- Accionamiento mediante bomba hidráulica manual
- Se suministra con un cono de 37° y troqueles abocinados
- Peso: 35 kg aprox.
- Presión de trabajo 200 bar
- Longitud: 450 mm
- Anchura: 350 mm
- Altura
- Color azul

3. PRIMER USO DEL DISPOSITIVO

- Tenga cuidado de que la máquina no pueda cortar durante el abocinado. Puede ser necesario apoyar la máquina al hacer ensamblajes de gran diámetro.
- Tenga cuidado de que solo se utilicen troqueles de montaje propios de la máquina. Consulte la tabla de instrucciones en profundidad en las instrucciones de montaje.
- La tapa del depósito de la bomba manual puede permanecer cerrada. Debe estar siempre cerrada para el transporte.
- Desbloquee el clip de transporte de la palanca de la bomba manual.
- Compruebe cuidadosamente el resultado del montaje de acuerdo con las instrucciones de montaje correspondientes.

4. FUNCIONAMIENTO:

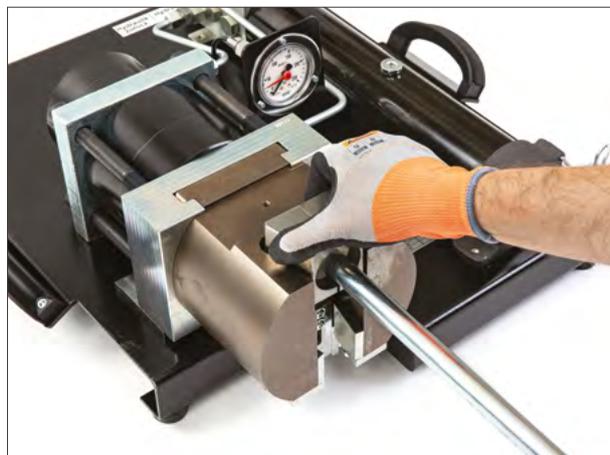
- Prepare el tubo y los manguitos de soporte, de acuerdo con las instrucciones de montaje.
- Seleccione los troqueles abocinadores según el tamaño y la serie del tubo y colóquelos en el portaherramientas.
- Empuje la tuerca y el manguito de soporte en el tubo.
- Coloque el tubo en los troqueles abocinadores. Presione el tubo contra el tope del tubo del dispositivo abocinador. Sostenga el tubo firmemente presionado en esta posición y bombee con la palanca de la bomba manual.



- Observe el manómetro y continúe bombeando hasta que la aguja alcance la presión que se indica en la tabla.

GATES UNIPRESS 642 H			
TUBO - Ø MM	PRESIÓN (BAR) PARA 37°	COMPROBACIÓN DEL DIÁMETRO DEL TUBO ENSANCHADO	
		MIN.	MÁX.
6 × 1,0	15	9,1	10
6 × 1,5	15	9,1	10
8 × 1,0	20	11,3	12
8 × 1,5	20	11,3	12
10 × 1,0	15	13,1	14
10 × 1,5	20	13,1	14
12 × 1,0	20	15,3	16
12 × 1,5	25	15,3	16
12 × 2,0	30	15,3	16
14 × 2,0	35	18,6	19,6
15 × 1,5	25	19,1	20
16 × 2,0	40	20,6	22
16 × 2,5	55	20,6	22
18 × 1,5	50	23,2	24
18 × 2,0	55	23,2	24
20 × 2,0	65	25,6	26,8
20 × 2,5	80	25,6	26,8
22 × 1,5	65	26,5	27,5
22 × 2,0	70	26,5	27,5
25 × 2,5	90	31,1	33
25 × 3,0	100	31,1	33
28 × 1,5	90	32,7	33,3
28 × 2,0	100	32,7	33,3
30 × 3,0	120	37	38,7
30 × 4,0	125	37	38,7
35 × 2,0	125	41,8	42,7
35 × 3,0	150	41,8	42,7
38 × 4,0	160	46	47,2
38 × 5,0	195	46	47,2
42 × 2,0	145	48,8	49,8
42 × 3,0	160	48,8	49,8

- Coloque la válvula en la posición «Hidráulica hacia atrás» y bombee con la palanca de la bomba manual, hasta que el pistón retroceda. A continuación, vuelva a colocar la válvula en la posición «Hidráulica hacia adelante».



- Levante el tubo con la matriz abocinada hacia arriba para sacarlo del dispositivo.

- Para soltar el tubo, coloque el conjunto de troqueles abocinados en la abertura provista en el dispositivo e incline el tubo hacia un lado.



- Vuelva a colocar el conjunto de troqueles abocinadores en el dispositivo.

 **¡ATENCIÓN!**

¡Compruebe el resultado del montaje antes de la instalación final!

5. 3.1 TRANSPORTE

En caso de transporte, cierre la tapa del depósito y bloquee la palanca manual de la bomba.

6. FALLOS Y SU ELIMINACIÓN

- El dispositivo se desliza cuando el tubo se presiona contra el tope del tubo del dispositivo abocinador. Coloque el dispositivo sobre una superficie antideslizante. Si va a montar piezas de gran tamaño, coloque el dispositivo delante de un dispositivo de forma que no pueda deslizarse hacia atrás.
- Salidas de aceite: cierre siempre el tornillo de llenado de aceite durante el transporte.
- Sin mover el cilindro: apriete el volante en la bomba.
- Sin mover el cilindro: compruebe el nivel de aceite y rellénelo, si es necesario.
- El cilindro no se retira: abra completamente el volante de la bomba.

7. MANTENIMIENTO

El dispositivo abocinador no requiere mantenimiento. La comprobación del nivel de aceite se realiza en la tapa del depósito de la bomba manual. ¡Si es necesario, rellene con aceite hidráulico del tipo HLP 32!

¡Examine las herramientas con regularidad para ver si están desgastadas!

8. ELIMINACIÓN

Los dispositivos antiguos contienen materiales que se puede volver a utilizar. Póngase en contacto con su distribuidor local para desechar el dispositivo.



DRIVEN BY POSSIBILITY™